

TRANSFERRED TO YALE MEDICAL LIBRARY





Ausführliches Handbuch

der

gerichtlichen Medizin

für

Gesetgeber, Rechtsgelehrte, Aerzte und Wundarzte.

Fünfter Theil.

Des materiellen Theiles ber gerichtlichen Medizin erfte Ub=
-theilung. Neunter bis zwolfter Ubichnitt.

Bon

2. 3. C. Menbe,

Dr. ber Medizin, Ritter bes Wasa-Drbens, o. ö. Eehrer ber Mebizin und Otrektor ber Königlichen Entbindungs-Unstalt zu Söttingen, Mitzgliebe ber Königlichen Societät ber Wissenschaften baselbst, ber Kaiserlich Königlichen Ukabemie ber Natursorscher, sowie ber Gesellschaft für Naturund heilkunde in Bonn und ber natursorschenden in Marburg, ber Kaiserlichen Universität zu Wilna Ehren-Mitgliede.

> Leipzig, 1829. in ber Dyf'fden Buchhandlung.

RA1050 819 M 5

1.

Vorrede.

Dem Publikum, und besonders den trefflichen Mannern, die die vorhergehenden Bande dieses Handbuchs mit so vicler Theilnahme aufgenommen haben,
übergebe ich auch diesen fünften, mit dem-vollen Vertrauen, daß sie, wenn sie mir auch nicht in allen
Punkten beistimmen konnen, doch meinen Bestrebungen, und den Gesinnungen, aus denen sie entsprangen, Eerechtigkeit werden wiedersahren lassen.

Bei seiner Herausgabe ist es mir, grade wie bei der Bekanntmachung der vier ersten Bånde, nicht blos um die Aufstellung und Verbreitung neuer wissenschaftlicher Ansichten zu thun, sondern ich wünsche zugleich auch ihre Einführung in das wirkliche Leben. Manche früher von mir gethanen Vorschläge fanden, wie ich mit Vergnügen gesehen, Eingang, wenn gleich der Quelle, aus denen sie gestossen waren, dabei nicht Erwähnung geschahe. Von den hier ertheilten Rathschlägen hosse und wünsche ich, daß vorzüglich die, die sich auf das Versahren bei der gerichtlich medie

zinischen Untersuchung bereits fauler Leichen beziehen, je eher besto lieber zur Anwendung kommen. Das Uebrige mag sich, wenn es für wahr und zweckmåspig erkannt wird, allmählig auf dem wissenschaftlichen Wege Plat machen.

Rur die fritischen Unzeigen bes vierten Bandes. in mehreren gelehrten Blattern, kann ich wiederum nur den mir unbekannten wurdigen Verfaffern meinen besten Dank fagen. Dem herrn Prof. Dr. Rlofe in Breslau, der unter der wohlwollenden Recension ber beiden ersten Bande, in der allgemeinen Littera= tur = Beitung, sich zu nennen die Gute gehabt hat. glaube ich jedoch eine freundliche Erwiederung auf die von ihm gemachten Bemerkungen schuldig zu fenn. Er nimmt zuerst die Anordnung der Materien im er= ften Theile, ber eine geschichtliche Ginleitung enthalt, in Ansprache. Was darin wohl hatte anders, und beffer fenn konnen, findet seine Entschuldigung gewiß barin, daß ich eine vollständige Geschichte ber gericht= lichen Medizin weder schreiben wollte, nich konnte, weil es dazu an den nothigen Vorarbeiten fehlte; fondern nur die Materialien dazu fammeln und zu= fammenstellen, damit ein funftiger Geschichtschreiber fie dereinst nach ben Grundsagen und Regeln der historischen Runft ordnen und verarbeiten moge. Daß die Entwickelung ber Urfachen und ber Bedingungen bes Dafenns irgend eines Bestehenden, weil sein Ur= fprung, feine Musbildung, und fein gegenwartiger Bustand, ohne Kenntnis von ihnen nicht begriffen wersten können, in seine Geschichte ausgenommen wird, ja daß man sie damit beginnen läßt, liegt, wie es mir scheint, in der Natur der Sache, und ist daher auch in alten und neuen Geschichtswerken sehr oft geschehen. Es kann mir daher, glaube ich, nicht zum Vorwurse gereichen, daß ich es mit der Geschichte der gerichtlichen Medizin eben so gemacht habe. Die Entstehung einer Sache schildern, und die Zeit dasür genauer angeben, als man sie disher kannte, heißt doch wahrlich nicht die Geschichte von Etwas schreiben, was nicht vorhanden ist.

Die zweite Ruge des Berrn Prof. Rlofe, bag bas Geschichtliche ber Lehre von ben Seelen = Rrank= heiten in gerichtlich = medizinischer Sinsicht überhaupt, und in besonderer Beziehung auf die Burechnungsfahig= feit damit Behafteter fur begangene gefehwidrige Sand= lungen, so gut als ganz übergangen worden sen, ist vollkommen gegrundet. Diese Lucke entstand aber, weil besondere Grunde den Abdruck der kleinen Abhand= lung, die sie ausfullen sollte, verboten, und die Rurze ber Zeit, bei schon weit vorgeschrittenem Druck, ihre Umarbeitung nicht gestattete. Sollte eine zweite Auflage biefes ersten Theils einmal nothig fenn, fo werde ich bas hierin Berfaumte, nach besten Araften, nach= holen. Die mir badurch gestellte Aufgabe ist jedoch keinesweges leicht, da die Untersuchung über diesen Gegenstand in der That viel tiefer dringen muß, als es beim ersten Blicke scheint; und man dabei auf Dinge stößt, worüber Viele auch jest noch nicht gerne etwas Verständiges horen und lesen.

Die gemeinschaftliche Benutung des Unterrichts in der gerichtlichen Medizin zugleich mit jungen Merzten, kann ich, was auch der geschätzte Rollege in Breslau darüber fagen mag, dem Rechtsgelehrten nicht erlaffen. Bu tief greift diese Disziplin, wie ich sie aufgefaßt habe, in den innersten Rern der Rechts= wiffenschaft und der Rechtspflege ein, als daß er ein Fremdling darin bleiben konnte. Wo follte ihm aber fein Bedürfniß hierin wohl klarer werden, und wo sollte er die Mittel, ihm abzuhelfen, beffer kennen lernen, ja wo anders follte er sich das zu den Merzten, berer er fo oft bedarf, unumganglich nothige Butrauen zu erwerben im Stande fenn, als in einem Rollegium, in dem beiden, den Merzten und den Rechtsgelehrten, über Renntniffe, die der eine hat, und der andere braucht, und über die Art ihrer Unwendung, in stetiger Beziehung auf die Wechselwirkung, in der sie dabei mit einander stehen muffen, paffender Unterricht ertheilt wird.

In der Lehre von der Uebertragung einer reisfen Leibesfrucht im Mutterleibe, und ihrer mögslichen Dauer, mussen wir durchaus eine feste Regel haben, die zur Grundlage gesetzlicher Bestimmunsen darüber dienen kann. Diese läßt sich, wie es mir scheint, nur von dem Verhältnisse der steigens

ben Ausbildung, und des fortschreitenden Wachsthums einer reifen Leibesfrucht im Mutterleibe, zu der da= von abhängigen Möglichkeit, auch lebend und unverlett geboren zu werden, hernehmen. Um dies Berhaltniß kennen zu lernen, stellte ich bie Ausmes= sung möglichst vieler Frachte an, die mich über ihre Bunahme, in der angegebenen Beziehung, auch nicht gang ohne Aufklarung gelaffen hat. Ich kann sie daher, wenn gleich herr Prof. Rlose eine verschiedene Meinung darüber hat, doch nicht für überflussig und unnug halten. Daß es Abweichungen und Ausnahmen von dieser Regel giebt, versteht sich von selber, darauf ift ja aber besonders auch die Wirksam= keit der gerichtlichen Medizin in Rechtsfachen diefer Art gerichtet, daß sie erkenne, ob sie wirklich Statt finden, oder nur vorgespiegelt werden, und wovon sie im erften Falle wohl abhangen. Diese wenigen Gegenbemerkungen, bitte ich Berrn Prof. Klose als Beweise meiner Aufmerksamkeit auf feine Unsichten in der gerichtlichen Medizin, und als Merkmale mei= ner personlichen Hochachtung gegen Ihn anzusehen. Es wurde mir fehr lieb fenn, wenn es Ihm gefallen mochte, auch die übrigen Bande anzuzeigen, und mit seinen schätbaren Bemerkungen zu begleiten.

Da mit diesem fünften Bande die erste Abthei= lung des materiellen Theils der gerichtlichen Medizin schließt, so wird sich daraus die Anwendbarkeit des von mir gewählten Eintheilungs = Prinzips, und der barnach gemachten Eintheilung beurtheilen lassen. Mir gereicht es zur großen Beruhigung, burch die Beenbigung dieser ersten Abtheilung, der ich, was Anfangs nicht in meinem Plane lag, noch die Lehre vom Tode und dem Scheintode, vom Leichname und der Leichenz Bergliederung beigefügt, dem bis dahin Erschienenne eine Vollständigkeit ertheilt zu haben, durch die es gewissermaßen als ein Ganzes für sich bestehen kann.

Gottingen, ben 8ten Juli 1829.

Dr. L. J. C. Menbe.

Inhalts = Anzeige.

Erfte Abtheilung.

Reunter Ubschnitt.

Sie ben und fechezigftes Rapitel. Bon ber Bollichrigfeit, ben bamit verbundenen Eigen-

S. 1 - 59.

Der volliabrige Mensch . . .

schaften, und den Merkmalen, an benen fie er-
fannt wird, im Allgemeinen G. 1 6.
Acht und fechezigstes, Kapitel. Der volls
fommen ausgebildete Menfch im Gangen und
nach seinen einzelnen Theilen, mit Ausnahme
der Knochen
Neun und sechstigstes Rapitel. Eigenthum: lichkeiten bes Anochengerippes Vollschriger S. 29 - 44.
Siebenzigstes Rapitel. Von den korperlichen und geistigen Veränderungen, die mahrend des
Zeitraums der Bollichrigkeit, mit dem junch- menden Alter eintreten 6. 45 — 59.
Zehnter Abschnitt.
Das Altfeyn des Menschen G. 60 - 128.
Ein und fiebenzigftes Rapitel. Bon dem hoberen und bochften menfchlichen Alter in recht=
licher Beziehung
Amei und fiebenzigftes Rapitel. Von den Knochen im Greifenalter
Drei und siebenzigftes Rapitel. Bon den
Temperamenten in rechtlicher Besiehung S. 91 — 128,

Eilfter Abschnitt.

Bon der Ausmittelung der Cinerleiheit und der moglichen Les
bensdauer eines Menschen S. 129 - 184.
Vier und siebenzigstes Rapitel. Unterfu-
chung über die Einerleiheit eines deshalb in
Zweifel stehenden Menschen
Funf und siebenzigstes Kapitel. Von der
Lebensdauer und ihrer Wahrscheinlichkeit in je= dem Jahre des Alters, in rechtlicher hinsicht. S. 162 — 184.
3 m blfter Abschnitt.
Der angeblich oder wirklich geftorbene Menfch G. 184 - 385.
Seds und fiebengigftes Rapitel. Bon dem
Tode des Menschen und von seinen Merkmalen in rechtlicher Hinsicht
Sieben und siebenzigftes Rapitel. Der
Leichnam des Menschen
Acht und fiebenzigftes Rapitel. Bon ben
Schukmitteln, durch welche die gerichtlich-medi=
sinische Untersuchung faulender Leichname un=
schädlich gemacht werden soll
Neun und siebenzigstes Rapitel. Bon der gerichtlichemedizinischen Untersuchung eines Leiche
name überhaupt, und besonders von der Leichen=
schau
Achtzigstes Ravitel. Die gerichtlich-medizinische
Poichen - Peraliederung Son - 585

Erste Abtheilung.

Meunter Abfdnitt.

Der volljährige Menfch.

Sieben und fechezigstes Rapitel.

Bon der Bolliabrigfeit, den damit verbundenen Eigenschaften, und den Merkmalen an denen fie erfannt wird, im Allgemeinen.

6. MDCCCLIII.

Der Ausdruck Bollidhrigfeit bezeichnet einen, gewiffer Rechtsverhaltniffe wegen willführlich angenommenen, nicht aber durch die Natur unterschiedenen Buftand des Menschen, der, nach den Bestimmungen des romischen Rechts, das funf und zwanzigste Lebensjahr bereits zuruckgelegt bat. Die neueren hierauf sich beziehenden gesehlichen Anordnungen weichen von denen der Romer wenig ab.

§. MDCCCLIV.

Außer denjenigen, die dem Alter über funf und zwanzig Sahren eigen fenn mochten, fann es deshalb feine befonderen, den Zustand der Bolliahrigkeit bezeichnenden; naturlichen Eigenschaften und Merkmale geben.

6. MDCCCLV.

Die naturliche Folge hiervon ift, daß die gerichtliche Medizin, wenn sie entweder, weil man auf feine andere Weise zu der nothigen Kenntniß von der bei einem bestimm= V.

ten Menschen bereits vorhandenen oder noch nicht eingetretenen Vollsährigkeit gelangen kann, über ihr Daseyn oder Nichtbaseyn urtheilen, oder ihre rechtlichen Wirkungen unter besonderen Umständen und Verhältnissen ausmitteln soll, worin ihre Ausgabe in dieser Hinsicht besteht, über die Unterscheidungszeichen, nach denen sie sich dabei zu richten hat, noch sehr in Ungewißheit ist.

§. MDCCCLVI.

Betrachtet man indessen die durch die Gesehe bestimmten Wirkungen der Vollschrigkeit, so erkennt man bald, daß
bei ihrem Eintritte die vollkommenste menschliche Selbstständig=
keit, sowohl des Geistes als auch des Körpers, Statt sinden
soll. Da diese indessen vor vollendetem körperlichen Wachs=
thume, und ehe die dem Einzelnen zukommenden körperlichen
und geistigen Fähigkeiten sich nicht entwickelt haben, nicht
denkbar ist, so ist es begreislich, daß man dafür lieber ein
höheres, als ein niederes Alter, während dessen die Persön=
lichkeit des Menschen noch schwankend sehn könnte, sestschen
wollte. Ist diese Stuse der menschlichen Ausbildung jedoch
erreicht, und jene Selbstständigkeit dadurch begründet, so
müssen auch ihre Wirkungen natürlich so lange als sie selber, und also bis zu dem Zeitpunkte dauern, an dem sie
durch das eingetretene Alter wieder in Abnahme geräth.

§. MDCCCLVII.

Die Gesetzgeber, die dies wohl einfahen, mußten deshalb sowohl die Bolljährigkeit als auch ihre rechtlichen Wirkungen auf eine längere Neihe von Jahren ausdehnen, für die sich indessen, da sich nicht alle Menschen gleich lange auf der höchsten Stuse ihrer Bollkommenheit erhalten, und weil die natürlichen Wirkungen eines höheren Alters nicht bei Jedwedem zu gleicher Beit eintreten, keine bestimmte Bahl von Jahren angeben ließ.

6. MDCCCLVIII.

Welche Ausdehnung man ihnen indessen auch ertheilen mag, so wird man doch immer finden, daß die Fähigkeiten, Eigenschaften und Kräfte jedes Einzelnen, wegen seiner nie stille stehenden Entwickelung, in keinem Augenblicke ganz die nähmlichen mehr sind, die sie in dem vorhergehenden waren. Dies wird in kürzeren Zeitabschnitten zwar wenig auffallen, in längeren Zeiträumen bringt es natürlich aber große Verschiedenheiten hervor.

§. MDCCCLIX.

Während der Dauer der Bollichrigkeit, wenn man sie auch nur bis zum Ende des sechszigsten Lebensjahres reichen lassen will, in welchem Alter wenigstens manche vorher damit verbundene Verpflichtungen bei den Römern aufshörten, erleidet der Mensch also von Zeit zu Zeit gewisse körperliche und geistige Veränderungen, die, wenn sie gleich bei dem Einen stärker und in fürzeren Zwischenräumen einstreten, als bei dem Anderen, bei Allen doch groß genug sind, um auch auf die Wirkungen dieses Zustandes, wenn man seine natürlichen Grundlagen dabei beachtet, einen wichstigen Einssuß zu äußern.

§. MDCCCLX.

Einen noch größeren Unterschied in den Wirkungen der Bolljährigkeit, als das Alter, macht die Geschlechts = Berschies denheit, weil die Natur, wie bereits im Borhergehenden gezeigt wurde i), nicht weniger dem Manne, als dem Weibe eine so verschiedene Lebensrichtung und damit zugleich eine so verschiedenartige Sphäre ihrer Wirksamkeit angewiesen hat, daß dadurch die Selbstständigkeit Jedwedes von Beiden nicht blos überhaupt einen anderen Karakter erhält, sondern sich

¹⁾ Hob. 4r Th. 7r Absch. 478 Rap.

felbst in den vom Alter bedingten verschiedenen Lebensperioden, auch bei Sedem von ihnen auf verschiedene Weise außert.

§. MDCCCLXI.

Soll dieserhalb die Bollidhrigkeit wirklich dazu dienen, die nach dem Geschlecht und dem Alter verschiedenen mefent= lichen Eigenschaften des Menschen zur richtigen Unordnung feiner allgemeinen und besonderen Rechtsverhaltniffe gehorig ju benuten; und ist es une daran gelegen, auch der ge= richtlichen Medizin Haltpunkte zu geben, auf die fie fich bei der von ihr etwa verlangten Ausmittelung des zweifel= haften Dafenns der Bolljahrigkeit Einzelner foll ftugen, und wornach fie im Allgemeinen und im Befonderen einen Maas= fab für ihre entsprechenden rechtlichen Wirkungen foll dar= reichen konnen, fo muffen wir den Buftand perfonlicher Selbststandigkeit, der bei dem Gintritte der Bollichrigkeit vorausgefeht wird, fo wie er bei beiden Gefchlechtern Statt findet, und die wichtigeren Beranderungen, die fich darin nach der Ordnung der Natur mit dem weiter vorrückenden Alter im Allgemeinen ereignen, mit Bestimmtheit aufzufaffen -fuchen.

§. MDCCCLXII.

Für die Bestimmung des Alters unbekannter Menschen dürfte hierdurch zwar eben so viel nicht gewonnen werden, mehr aber für die richtige Würdigung des Einstusses, den die mit den Jahren eintretenden, theils Umstimmung, theils Bu= und Abnahme in den Fähigkeiten und Kräften des Menschen auf seine bürgerlichen und rechtlichen Verhaltnisse und Beziehungen äußern.

§. MDCCCLXIII.

Als Ausdruck der perfonlichen Selbstftandigkeit, um die es uns hier zu thun ift, durfen wir, auf Seite des Rorpers,

vollfommene Ausbildung überhaupt, und besonders vollstan= Dige Darstellung des Geschlechts=Rarafters annehmen. hierzu ist eine gewiffe Uebereinstimmung aller Theile untereinander und zu dem Ganzen wesentlich erforderlich. Die Lange des Rorpers muß mit feinem Umfange und mit der Große der einzelnen Theile, und diefe wieder mit ihren Kraften, in einem angemeffenen Berhaltniffe fteben, wovon denn die Regel= maßigkeit der Verrichtungen, in wie weit sie durch die for= perliche Bildung bedingt wird, abhangt. Die forverliche Grundlage aller Großen = Berhaltniffe bildet das Knochen= gerufte, das erft mit dem vollendeten Wachsthume vollftan= dig ift, ohne jedoch alle Beranderungen, derer es fabig ift, fcon durchgegangen zu fenn. Da die Untersuchung der ein= zelnen Knoden bei Lebenden jedoch gar nicht, bei ganzen Leichen aber erst nach einer langwierigen und mubfamen Borbereitung geschehen fann, fo begnugt man fich in ein= zelnen gerichtlichen Fallen, mit Ausnahme der in denen die Untersuchung allein auf Knochen gerichtet ift, theils mit der Untersuchung der Bahne, die in dieser Beziehung in der That auch von großer Wichtigkeit sind; und theils mit der Aus= meffung des Langenverhaltniffes der einzelnen Theile zu ein= . ander und jum gangen Rorper.

§. MDCCCLXIV.

Die nahmliche Uebereinstimmung, die zwischen den einzelnen Theilen des Korpers und ihren Verrichtungen Statt findet, sehen wir bei Bolljährigen auch unter den einzelnen Seclenvermögen. Durch sie werden alle im Gleichgewichte erhalten, und der Seele, bis auf einen gewissen Punkt hin, die Herrschaft über den Korper ertheilt.

§. MDCCCLXV.

Es versteht sich übrigens von selber, daß die Eigenschaften sowohl des Korpers als auch der Seele, welche

mit der Vollschrigkeit verbunden sind, und ihre daraus flies genden Merkmale durch ursprünglich sehlerhafte Anlagen, durch nachtheilige Einwirkungen in der Jugend, durch Verzlehungen und Krankheiten, durch Erzichung, Lebensart und Beschäftigung, kurz, durch Alles, was auf die Beschaffensheit des Leibes und der Seele, auf Temperament und Kazrakter Einfluß hat, mannichsaltig abgeändert werden.

Acht und sech szigstes Kapitel.

Der vollkommen ausgebildete Mensch im Sanzen und nach seinen einzelnen Theilen, mit Ausnahme der Anochen, betrachtet.

§. MDCCCLXVI.

Wir beginnen die Schilderung des vollfommen ausge= bildeten Menschen mit dem Zustande, in dem er sich vom Ende des funf und zwanzigsten Sahres feines Alters an befindet, indem dann nicht blos die Bolliahrigkeit im Ginne des Rechts beginnt, sondern alle aufsteigenden Entwickelungen, wenn wir fie fo nennen durfen, d. h. alle diejenigen, die zu der übereinstimmenden Ausbildung aller menschlichen Sabigkeiten und Rrafte, und der Werkzeuge, durch die sie thatig er= scheinen, dienen, schon vollendet find. Da alles Dasjenige indessen, was sich unmittelbar und ausschließlich auf das Geschlechtliche bezieht, bereits im Vorhergehenden vollständig erortert wurde, fo wird auf der Seite des Rorpers hier haupt= fachlich nur von feinem außeren Unsehen, feiner Große und Schwere, und von dem Berhaltniffe feiner einzelnen Theile gu dem Gangen und ju einander, von ihren Thatigkeites Acuferungen aber nur insoferne sie etwas Ausgezeichnetes haben, die Rede fenn.

§. MDCCCLXVII.

Das ganze Acufiere eines Volljährigen von beiden Ge-

fclechtern, auf das wir zuerft einen Blick werfen muffen, zeigt, wenn nicht ungunftige Umftande die Ausbildung bin= derten, die dem Individuum gukommende hochste Bollfom= menheit. Der Geschlechts = Rarafter ift beim Manne sowohl als auch beim Beibe vollstandig ausgedruckt, und im lette= ren findet man gemeiniglich fcon die Merkmale der vollzoge= nen Geschlechte = Verrichtungen, die denn freilich manche Ver= anderungen zu hinterlaffen pflegen, von denen man bei Jung= frauen diefes Alters nichts mahrnimmt. Die Bartheit der Formen, die Glatte der Saut und die Frifdheit der Farbe der Oberflache des Korpers, die der Jugend eigen sind, haben der Restigkeit und Derbheit weichen muffen, und tragen über= dies die Eigenthumlichkeiten an sich, die Aufenthalts = Ort, Lebensart und besondere Verhaltniffe mit fich brachten. Sest lafit fich daber auch erft über die mahre Schonheit des gan= gen forperlichen Baues ein Urtheil fallen. Frauen neigen fich, wenn sie nicht in der Jugend ichon fett waren, in welchem Falle sich oft das Gegentheil ereignet, und wenn nicht Le= bensart, Geschlechte = Verrichtungen und Rrantheiten entge= genwirken, jum Settwerden, welches man bei Mannern ge= wohnlich erft fpater, gegen die Beit des hoheren Alters bin, nach deffen Eintritte es aber auch bei Frauen wieder vor= fommt, antrifft. -

§. MDCCCLXVIII.

Mit der Bildung des ganzen Körpers steht naturlich die der einzelnen Theile in gehörigem Verhältnisse. Der Schädel ist dicht mit Haaren bedeckt, die in der Regel dunkler geworden sind, als sie in der Jugend waren, doch gegen das
Ende dieses Zeitraums wohl schon ins Graue schielen; er
hat die jugendliche Nundung verlohren, und ist durch die vollkommene Entwickelung des Hirns meistens nach hinten etwas
breiter und höher geworden, wegen Ausbildung der Schädel-

hoblen aber besonders der im Stirnbeine befindlichen, von vorne nach hinten langer. Das Gesicht ist mehr langlich, und der Gesichtswinkel betragt ziemlich achtzig Grad. Die Gefichtszuge find fest und bestimmt, die Augen lebhaft, in beiden Kinnladen befinden fich alle Babne, felbst, mit feltenen Musnahmen, die funften Backen= oder Weisheitsgabne. Un den Schneide=, Sunde= und beiden erften Backengabnen, finden sich indeffen die obersten scharfen Rander und Punkte fcon fo abgerieben, daß man die innere Substang des Ano= chens bei den ersten als feine rothlich = gelbe Streifen, bei allen anderen aber als eben fo gefarbte Puntte durchscheinen feben fann 1). Fehlen Bahne oder find fie beinfragig, fo find daran gufallige Umftande, nicht aber das Alter, Schuld. Die Gesichtsfarbe ift lebhaft, aber minder frifd und gart, als vor= ber, die Saut glatt und ohne Rungeln, und bei Dannern find die Seiten der Wangen, der Mund und das Kinn mit Barthaaren umgeben, die in ihrer Farbe meistens mit den Ropfhaaren übereinstimmen. Auch bei Frauenzimmern, be= sonders unverheiratheten, trifft man auf der Oberlippe, vor= zugeweise über den Mundwinkeln, zarte Barden.

§. MDCCCLXIX.

Der Hals hat jest seine volle Långe und die jedem Gesschlechte eigenthumliche Haltung. Beim Manne tritt vorne der Kehlkopf hervor, beim Weibe ist er auf der nahmlichen Stelle zwar flacher, der ganze Hals und Nacken sind aber mehr mit Vett bedeckt, und deshalb dicker, auf der Oberfläche aber glatter und runder, nicht blos wie beim Manne, sons dern auch wie bei den nahmlichen Frauen in einem früheren Alter. Der Bruftfasten ist vollsommen ausgedehnt, und

¹⁾ Georg. Prochaska observationes anatomicae de decremento corporis humani, iu adnotationum academicar. Fasc. I. Pragae 1780.

nach vorne, wegen volliger Verknocherung der Rippen und des: Bruftbeins, breiter, und beim Manne auch ftarter hervorra= gend. Bei ihm haben fich, wegen Unhäufung von Fett, auch die Brufte etwas erhoben, und um die fleinen Wargen fteben Saare. Reichlicher findet man sie ofter zwischen beiden über der Mitte des Bruftbeins, in der Achselgrube fehlen sie aberfast niemals. Die auf der Brust befindlichen haben die Farbe der Kopfhaare; die in den Achstelgruben aber sind gemeiniglich beller. Der Bauch ift etwas voller, wie fruber, und Manner und Weiber find nicht mehr fo fchlank. Die Schaamhaare find jest am ftarksten, und, außer bei schwarzhagrigen, ge= wohnlich heller, als die auf dem Kopfe. Un den Gliedmaßen treten die Musteln starter hervor, und bilden außerlich schar= fere Umriffe, doch bei Weibern an den Schenkeln und Beinen weniger, als beim Manne. Bei beiden laffen fie fich geboria ausstrecken, und beim Geben find die Anice nicht nach vorne gefrummt.

§. MDCCCLXX.

Die Körperlänge eines Menschen ist unter dem nahm= lichen Himmelöstriche und bei demselben Volke sehr großen Verschiedenheiten unterworsen; noch größeren aber unter Menschen aus verschiedenen Weltzegenden und von verschiedenen Volköstämmen. Im Allgemeinen scheinen ein gemästigter Himmelöstrich, und ein nicht zu karger Voden dem menschlichen Wachsthume am günstigsten zu sehn. Wo in den Jahren desselben junge Leute indessen sorbeiten serhältenisse zu arbeiten gezwungen sind, da erreicht der Körper seleten seine gehörige Länge. Frühe Geistes Unstrengungen hindern weniger an sich, als durch die damit verbundenen Nebenumstände, wie anhaltendes Sigen, Mangel frischer Lust u. s. w., durch die der Gesundheit überhaupt Nachtheil

zugefügt wird, die körperliche Ausbildung. Denselben Einsstuß haben auch alle Beschäftigungen, die, wenn sie gleich nicht mit zu großer Anstrengung verbunden sind, den Körper doch anhaltend zu der nähmlichen, meistens gebogenen und schiesen Stellung zwingen, und ihn der Abwechselung in der Bewegung der einzelnen Theile, der Möglichkeit der Ortssweränderung, und des Genusses der freien Luft zu oft und zu lange berauben. Einen ganz besonders wichtigen Einstluß äußert in dieser Hinsicht aber eine zu frühe Aufregung des Geschlechtstriebes, und seine unnatürliche Bestiedigung durch Selbstbessedung. Alle diese Umstände verdienen bei Unterssuchung über das Alter von Leuten, in wie weit man dabei ihre körperliche Größe in Anschlag bringt, wohl berücksichtisget zu werden.

S. MDCCCLXXI.

Einzelne sehr große und sehr kleine Menschen kommen allenthalben vor, doch findet man, daß dieselben Umstände, die auf den Wachsthum Einzelner wirken, auch auf den ganzer Volker Einfluß haben. Nauhes Klima und unwirthlicher Boden, die der Mensch noch nicht zu beherrschen gelernt hat, und mit denen er sich auch nicht durch eine besondere, nur seiner Nage und seinem Stamme eigenthümliche, Stärke zu vertragen im Stande ist, beschränken seinen körperlichen Wachsthum; Hise dagegen, wenn sie nicht mit zu großer Dürre gepaart ist, und deshalb Entbehrungen aller Art, und Hunger und Durst in ihrem Gesolge hat, bringt nichts Uehn= liches hervor. Ganze Volker von Riesen und von Zwergen, von denen man ehedessen fabelte, giebt es nicht.

S. MDCCCLXXII.

Fur den Europäer scheint die gewöhnliche Lange zwisschen funf und sechs Pariser Tuß zu betragen, wobei die Manner im Allgemeinen um ein paar Soll größer sind, als

die Weiber. Als die größte, obgleich ungewöhnliche Länge, von der man glaubhafte Beispiele hat, dürften acht und ein halber Fuß, und für die geringste sechszehn Zoll anzunehmen seyn 2). Beiden scheint jedoch etwas Krankhaftes, das sich besonders in den Knochen außert, zum Grunde zu liegen. Bei recht großen Leuten sindet man meistens idie Knochen der unteren Gliedmaßen krank; bei sehr kleinen aber die Wirbelsfäule und das Becken.

§. MDCCCLXXIII.

Des Morgens, wenn ein Erwachsener die Nacht ordentslich im Liegen zugebracht hat, ist er fast um einen Zoll langer. Dieser Unterschied ist bei Menschen, die schwere körperliche Arbeiten vornehmen, und während des Sommers am starksten?). Der Körper eines Verstorbenen ist wegen Ausdehnung der Streckmuskeln, und Erschlaffung der Gelenkbander gemeiniglich beträchtlich länger, als während des Lebens. So lange die Todtenstarre andauert, muß es hierin, jedoch nach der Lage und Stellung in der sich die Leiche befindet, manche mehr scheinbare, als wirkliche, Verschiedenheiten geben.

§. MDCCCLXXIV.

Die Schwere des Körpers hat bei Untersuchungen über die förperlichen Eigenthümlichkeiten Bolljähriger nicht gerin= gere Wichtigkeit, als seine Länge, indem sie erst nach vollende= tem Wachsthume mit der gesammten Leibes = Beschaffenheit in völlige Uebereinstimmung zu treten pflegt. Weder zu große Vettigkeit und Schwere, noch auffallende Magerkeit und geringes Gewicht sind gesunden Personen beim Antritte der Volljährigkeit eigen; vielmehr stehen Länge und Schwere bei ihnen, wegen gleichmäßiger Ausbildung aller Theile, voll=

²⁾ Halleri elementa physiolog. 1. XXX. §. 17. 18.

³⁾ J. C. A. Mayer Beschreibung des gangen menschl. Korpers. ister Bd. Berlin und Leipzig 1783. S. 146.

Fommen mit einander im Gleichgewichte. Manner sind jestoch nicht allein, weil sie im Allgemeinen größer, als Frauen, sind, sondern auch wegen ihrer starkeren Knochen immer etzwas schwerer, als diese.

§. MDCCCLXXV.

Nechnet man die Unterschiede ab, die Himmelestrich, Lesbenbart, Nahrung u. s. w. bewirken, so wird das Gewicht eines Menschen von fünf und zwanzig Jahren, nach Verschiesdenheit seiner Größe, zwischen ein hundert und zwanzig, und ein hundert und sechszig Pfund fallen. Frauenzimmer sind, bei gleicher Größe und scheinbar gleichem Umfange, wenigsstenstum den zwanzigsten Theil leichter. Beispiele von sehr leichten und von ungeheuer schweren Menschen ind eben so wenig selten, als von Niesen und Zwergen. Nimmt man indessen auf die Schwere nur im Verhältniß mit der Beschafssenheit des ganzen Körpers Nücksicht, so wird man in Vezieshung auf Alters Bestimmungen dadurch nicht leicht lgestäusscht werden.

§. MDCCCLXXVI.

Diese gesammte Beschaffenheit druckt sich außerlich, so weit vom gesunden Zustande die Rede ist, hauptsächlich auch durch ein regelmäßiges Größen = Verhaltniß aus, in dem alle Theile zu einander stehen. Durch dies erhalten daher

⁴⁾ Ein nenes sehr merkwärdiges Beispiel großer Fettigkeit und Schwere liefert die J. M. Wonczekowska, die im Nozwember 1828 in Göttingen um Geld gezeigt wurde. Sie war vierzehn Jahre alt, und wog dreihundert und funfzig Pfund bürgerlichen Gewichts. Bei gewöhnlicher Länge eines vierzehn jährigen Mädchens hatte sie um die Brust einen Umsang von mehr deun zwei Ellen, und um den Bauch von vier Ellen. Sie schien übrigens wohl gebildet, hatte kleine Hände und Küße, und befand sich gut, doch konnte sie nur mit der größten Beschwerde gehen. Sie klagte beständig über Kälte.

fowohl die Lange des Körpers, als auch seine Dicke und Schwere erst ihre wahre Bedeutung.

§. MDCCCLXXVII.

Sehr verschiedener Zwede wegen, und daher auch auf verschiedene Weise, hat man das Großen = Berhaltnif der Theile des Korpers jum Ganzen, und zu einander auszumitteln gefucht, und daher, leider! auch fehr abweichende Erfunde dadurch befommen. Fur den Zweck der gerichtlichen Medizin wurde die von Albrecht Durer 5) angegebene Meffungsart, bei der man zuerft die Lange des gangen Ror= pers mißt, und das gefundene Maas wieder in funfzig oder gar hundert Theile theilt, und dann fieht, wie viele davon auf jeden besonderen Abschnitt des Korpers tommen, die gwedf= maßigste fenn, wenn sie fur denfelben, was feinesweges ge= Schehen ift, hinreichend ausgebildet worden ware. Den eig= nen Durerschen Angaben darf man aber ja nicht geradegu trauen, weil sie nicht unmittelbar von lebenden Menschen entnommen find, fondern Durer durch fie vielmehr nur ju zeigen suchte, wie die Theile eines Menschen von bestimmter Große fich zu dem Ganzen verhalten mußten, um dem Ideale der Schonheit, das die zeichnenden und bildenden Runfte nie aus dem Auge verliehren durfen, ju entsprechen. Er hat da= bei allerdings die Natur zu Rathe gezogen, ohne sie jedoch feinen Bestimmungen gang und ausschließlich zum Grunde au legen.

§. MDCCCLXXVIII.

Spåtere Kunftler, besonders aber auch Naturforscher, find von diesem Verfahren abgewichen, und haben dadurch, daß sie nach dem Maaße eines bestimmten Theils des Korpers,

⁵⁾ Vier Bucher von menschlicher Proportion. Nurnberg, 1528. fol. — J. S. Elsholtii anthropometria. Francof. ad Oderam 1663.

vorzugsweise entweder des ganzen Kopfs, oder des Gesichts, seltener des Fußes, das Verhältniß aller übrigen gegen ein= ander bestimmten, fast ein entgegengesetzes eingeschlagen. Da auf diese Weise sehr viele Menschen wirklich gemessen sind, und wir die Resultate davon zur Vergleichung unter sich, und mit noch lebenden vor uns haben, so können wir nicht anders, als sie auch in der gerichtlichen Medizin zur Gewinnung eines möglichst allgemeinen Maasstabes in An= wendung bringen.

§. MDCCCLXXIX.

Im Allgemeinen will man gefunden haben, daß bei febr mohlgebildeten und vollig ausgewachsenen Dannern Die Lange des Gesichts, vom Saarwuchse bis zum Rinne, ben gehnten Theil, und die des Fufes den fechsten Theil der Lange des gangen Rorpers betragt. Das Geficht theilt man in drei gleiche Theile oder Rafenlangen, indem die Rafe gerade den dritten Theil des Gefichts einnehmen foll. Auf die Bobe des dicht mit haaren, von einer bestimmten und bis jum boberen Alter bleibenden Farbe, bedeckten Ochadels rechnet man vom haarwuchs bis jur Scheitelhobe eine Nasenlange. Die Salfte des Rorpers von funf Gesichts= langen laft man auf die Schaambein = Vereinigung, unmittelbar über ihrer Theilung, fallen, fie felber vertheilt man aber fo, daß auf den Ropf und das Geficht ein und ein Drittheil einer, vom Rinne bis auf die Mitte der Sals= grube zwei Drittheile einer, von der Salegrube bis zur Berggrube eine, von da bis jum Nabel wieder eine, und bis jur Trennung der Schaambeine die funfte fommt. Offenbar find hierbei indeffen die Sohe des behaarten Theils des Ropfes und die Entfernung von der Berggrube bis jum Ra= bel im Allgemeinen zu groß angegeben. Bon den funf Ge= sichtslången der unteren Salfte des Rorpers werden zwei

dem Oberschenkel, eine halbe dem Anie, zwei dem Untersschenkel vom Anie bis zum Fußgelenk, und diesem, bis zur unteren Flache der Verse, eine halbe zugetheilt. Hierbei sind aber die Schenkel zu kurz, und das Anie und die Hohe der Verse zu lang.

6. MDCCCLXXX.

Es kommen indessen hierin so viele natürliche Untersschiede vor, daß man sich nicht wundern darf, auch bei den verschiedenen Beobachtern, die sich mit dergleichen Ausmessungen beschäftigt haben, so verschiedene Resultate zu sinsten 5). Den an Antiken gemachten Ausmessungen darf man gar nicht trauen, indem sie Kunst-Ideale, und nicht den Menschenkörper, wie er wirklich ist, darstellen.

§. MDCCCLXXXI.

Obgleich die von mir felber angestellten Ausmessungen weder mit den angegebenen, noch mit irgend von Anderen vorgenommenen in allen Punkten ganz genau übereinstimmen, so treffen ihre Resultate doch mit denen am meisten zusammen, die Rosenthal?) bei den seinigen erhalten hat. Darnach beträgt, bei einer mannlichen Größe des

⁶⁾ Sue les proportions du Squelette, in Memoires preséntés. Tom. II. p. 572. — A. Maner Beschreibung des ganzen mensch= lichen Körpers. 1r Bd. Verlin und Leipzig, 1783. S. 145 u. fg. — F. Rosenthal Handbuch der chirurgischen Anatomie. Verlin und Stettin, 1817. S. 3. u. fgg. — Frid. Virdüber die relativen Maaßverhaltnisse des menschlichen Körpers, in der Zeitschrift für die Anthropologie h. v. Fr. Nasse. 28 Vierteljahr=Heft 1823. Leipzig, 1823. S. 330.

⁷⁾ a. a. D. S. 4. Da ich die Genauigkeit meines murdigen Freundes bei feinen Untersuchungen kenne, so bedaure ich, daß er sich nicht eigends auf diesen Gegenstand eingelassen hat, sondern ihn nur beiläufig und für einen besonderen 3weck bezrücksichtigte.

Körpers von funf Suß und mehreren (3-4) Bollen, daß Geficht gewohnlich nur den neunten Theil der gangen Bobe des Rorvers. Auf den Sals fommt ein halbes Geficht. auf die Lange der Bruft ein ganges, und auf den Bauch bis zur Schaam tommen zweie. Gewiß ift es, daß der Nabel sich nicht immer in der Mitte zwischen der Berggrube und der Schaam befindet, fondern bald ein wenig mehr nach oben, und bald mehr nach unten feht; ja dies hangt fogar von der geringeren oder großeren gufalligen Ausdeh= nung des Bauches ab. Der Oberschenkel von der Schaam bis zur Kniebengung foll eben, wie der Unterschenkel, zwei Gesichtslången, und das Bufgelent bis zur unteren Glache der Ferfe, ein Drittheil davon meffen. Gine balbe Rafen= lange vom haarwuchs bis jum Scheitel erganzen bas neunte Geficht. - Gehr richtig ift es indeffen, daß bei größeren Personen die Entfernung zwischen dem Nabel und der Schaam, und die Lange der Sufe über das angegebene Maag hinausgehen.

§. MDCCCLXXXII.

Das Lången = Verhåltniß der einzelnen, die Gliedmaßen zusammensehenden Theile zu einander ist von so vielen, selbst åußeren und zufälligen Umständen abhängig, daß sich kaum etwas Mittleres darüber angeben läßt. Am meisten zustreffend dürften jedoch folgende Vestimmungen seyn 8): Die Länge des Arms vom Achselgelenk bis in

die Beugung des Ellenbogens . 2 Gesichts-Langg. Von da bis zum Anfang der Hand . 1½ — Lange der Hand bis zur Spaltung der Finger ½ — — des Mittelfingers . . ½ —

— der ganzen hand also . . 1 —

⁸⁾ Maner a. a. D. S. 148.

Theilt man die Lange des Mittelfingers in zwolf gleiche Theile, so beträgt die des Daumens sieben davon, des Zeigefingers zehne, des Ningfingers eilfe und des Ohr= fingers neune.

§. MDCCCLXXXIII.

Un den unteren Gliedmaßen beträgt die	Entfernung
von der Sufte bis zur Mitte der Aniekehle	3 &. = 2.
Von da bis zur Ferse	$2\frac{2}{3}$ —
Långe des Plattfußes	$1\frac{2}{3}$ —
Von der Ferse bis zum Ballen	$1\frac{\tau}{3}$ —
Vom Ballen bis zur Spige des großen Behen	- 1 -

6. MDCCCLXXXIV.

§. MDCCCLXXXIV.			
Fur die Breite der Theile nimmt man folge	inde Ver=		
haltniffe an:			
Breite des Gefichts von einem Ohre jum andern,			
	G. = L.		
Von der Mitte der Halbgrube bis jum Achsel=			
gelenk in jeder Seite 1	-		
Schulterbreite hinten gemeffen, fammt den Beich=			
theisen 2	<u>†</u>		
	1 —		
Vom Nabel bis an das diete Fleisch über der			
Hufte an jeder Seite 1			
Größte Breite des Unterleibes also 2	 ,		
— — des Oberarms	2 -		
- des Vorderarms	2 -		
- der Hand, ohne Daumen,	1/2		
der Lende 1			
— der Wade	<u>3</u> —		
	2		
V. 2			

§. MDCCCLXXXV.

Diese Angaben scheinen blos auf den mannlichen Korper zu passen; erwägt man indessen, daß das Gesicht des Weibes in demselben Maaße kleiner ist, als seine Länge überhaupt, und die Größe seiner einzelnen Theile insbesonzdere geringer ist, als beim Manne, so dürste man große Abänderungen darin bei ihm anzunehmen nicht geneigt seyn. Einige Unterschiede sinden indessen zwischen beiden Geschlechztern allerdings Statt, die vorzüglich von dem längeren Halse, den schmäleren Schultern, dem minder hohen und fürzeren Brustasten, der größeren Entsernung der Spize des schwerdzförmigen Knorpels von dem oberen Rande der Schaambeine, den im Verhältniß zum oberen Theile des Numpses breizteren Hüsten und stärker hervorspringenden Schaambeinen, und von den kürzeren und seineren Gliedmaßen des Weibes abhängen.

§. MBCCCLXXXVI.

Die Bildung der innern Theile steht natürlich mit der der außern in völliger Uebereinstimmung, und drückt also auch ihrer Seits den größten Grad der Vollsommenheit aus. Alles, was aus den früheren Entwickelungsperioden noch übrig war, und sich, obgleich mit diesen seine Bedeutung schon längst aufgehört hatte, doch durch seine Form noch aus zeichnete, ist jest entweder ganz verschwunden, oder in die Grenzen zurückgetreten, in denen es während des ganzen übrigen Lebens bleiben soll, und alles Andere dagegen, was zur Darstellung und Erhaltung des Persönlichen und der Gesschlechtlichkeit in beiden Geschlechtern dient, vollendet.

§. MDCCCLXXXVII.

Eine naturliche Folge hiervon ift, daß fammtliche Berrichtungen, und vorzugsweise die auf die Selbsterhaltung und auf die Fortpflanzung des Geschlechts gerichteten, mit einan= der in vollsommener Uebereinstimmung stehen, und keine, wenn die Vorschriften der Natur nicht dabei übertreten wer= den, auf Kosten und mit Beeinträchtigung der anderen voll= zogen wird.

§. MDCCCLXXXVIII.

Dies Gleichgewicht zeigt fich auf der fenforiellen Seite durch einen der Starte der Gegenwirkung entsprechenden Grad der Empfindlichkeit, durch llebereinstimmung in der Thatig= feit der einzelnen Sinne, und durch ein richtiges, von fleinen außeren Eindrucken nicht leicht zu verstimmendes Gemeinge= fuhl; auf der irritablen, durch die gleichmäßigen und wenigen Abanderungen unterworfenen Berg = und Pulsader = Schlage, in Verbindung mit einem, in gleichen Zwischenraumen er= folgenden vollem und tiefen Athemholen. - Bei Dlannern gahlt man gewöhnlich achtzig Berg = und Pulsaderschläge, bei Weibern aber funf und achtzig in einer Minute, wahrend der jene gewöhnlich sechstehn Mal, diese aber siebenzehn Mal ein = und ausathmen. Diesem entspricht die Starte der Musfeln und die Festigfeit der Sehnen bei vollfommener Ausbildung der Knochen. Go ift alfo auch die Regsamkeit nach Außen, so weit sie auf Bewegung des ganzen Rorpers, oder nur feiner einzelnen Theile gegen einander beruht, vollfom= men gesichert. Auf der reproduktiven Seite fieht man das= felbe. Die Aufnahme von Nahrungsmitteln steht mit dem Ernahrungs = Bedarfe und mit allen Ab= und Aussonderungen in einem fo wichtigen Berhaltniffe, daß man in diefer Beit, der Regel nach, weder eine Zunahme noch eine Abnahme des Rorpers weiter mahrnimmt. In der Geschlechtssphare end= lich trifft man bei minder regem und mehr geordnetem Geschlechtstriebe die großte Fortpflanzungs = Sabigfeit an, wo= bei nichtsdestoweniger der machtige Ginfluß, den das erste

Erwachen und die allmählige Entwickelung des Geschlechts; vermögens auf die ganze übrige Organisation zeigten, vollig in die Schranken zurückgetreten ist, die ihm durch das Wesen und den Charakter der Geschlechtlichkeit überhaupt angewiesen sind.

§. MDCCCLXXXIX.

Wersen wir jest auch einen Blick auf die Seele des Menschen, die der gerichtliche Arzt mit dem lebenden Körper stets im wesentlichen Zusammenhange erblickt, so sinden wir im Allgemeinen, daß das Gleichgewicht, das in dieser Zeit zwisschen den einzelnen körperlichen Verrichtungen Statt sindet, auch zwischen dem Körper und der Seele, zwischen Gemuth und Geist, und selbst zwischen ihren einzelnen Ihatigkeitse Neußerungen angetroffen wird. Die Bestimmbarkeit der Seeslen-Ihatigkeiten durch förperliche Eindrücke, die wir in der Kindheit wahrnehmen, ist schwächer geworden, der Einfluß der jugendlichen Entwickelungen, vorzüglich des Geschlechts, auf alle Empfindungen und Vorstellungen des jungen Menschen, hat aufgehört, und Statt sinnlicher Begierden und Träume der Einbildungskraft hat die Vernunft die Herrschaft über den Willen erlangt.

. MDCCCXC.

Verstehen wir unter Gemuth die Eigenschaft der Seele, durch die sie empfindet und dadurch in ihrer weiteren Ihatigseit bestimmt wird; unter Geist aber ihr Vermögen, Vorstellungen aufzunehmen und durch sie in höhere Wirksfamteit verseht zu werden, wie dies in der Ihat geschieht, so mussen wir zwischen beiden sogleich auch eine wesentliche Verbindung anerkennen. Ohne Vorstellung läst sich keine Empfindung denken, und jede Vorstellung muß nothwendig stets von Empfindung begleitet seyn. Eine kann aber über

die andere das Uebergewicht haben, und von dem Grade, in welchem dies Statt findet, hangen in dieser Beziehung alle individuellen Verschiedenheiten ab, die wir unter Menschen wahrnehmen. In der Jugend ist es wegen höherer Empfänglichkeit für außere Eindrücke, und wegen stärkerer Wechselwirkung zwischen Leib und Seele auf Seiten des Gemüthes; nach eingetretener Vollzährigkeit aber auf der des Geistes. Dies gilt indessen mehr vom Manne, als vom Weibe, indem das erstere bei diesem, wenigstens während der Jahre der Geschlechtsfähigkeit, dem letzeren gewiß vollzlig die Wage halt, wenn es nicht gar das Uebergewicht hat.

§. MDCCCXCI.

Hebrigens ift das Berhaltnif der einzelnen Geelen= thatigfeiten zu einander, zur Beit der Bolliahrigkeit, fo, daß Statt bei jungen Leuten das Auffaffunge=Bermogen, das Gedachtniß und die Ginbildungsfraft vorherrichten, fie jest mit dem Verstande und der Urtheilefraft in vollfommner Hebereinstimmung stehen, und sich gemeinschaftlich zu dem hoberen Borftellunge= und geistigen Bildungevermogen er= beben, das mit dem Ausdruck: boberes Geiftesvermogen, von Einigen aber mit dem Namen: Vernunft, belegt wird. Bierbei muß jedoch auf den langeren Zeitraum Ruchficht genommen werden, den das Alter der Bolliabrigfeit umfaßt. Strenge genommen, gilt das Gefagte nur von dem funf und zwanzigsten bis funf und vierzigsten Jahre. Spaterbin gewinnen die niederen Geistesthatigkeiten oft wieder, auf Rosten der hoheren, die Oberhand. Daß hiermit auch das Temperament, d. h. der fich in der bestimmten Urt der Ent= gegensehung zwischen Innerem und Meußerem offenbarende allgemeinste Ausdruck der gangen Eigenthumlichkeit eines, Menschen, einer Seits entschieden ausgebildet, anderer Seits aber in feinen Meußerungen unter die Berrichaft der Bernunft gestellt ist, und bei gehöriger Selbstenntniß und Wachsamkeit, nicht, wie bei seinem ersten Erwachen) in der Jugend, über sie die Oberhand bekommen kann, verssteht sich von selber. Wir können daher nicht anstehen, das Untergeordnetsenn des Temperaments unter die Vernunft auch als eine bezeichnende Eigenschaft der Volljährigkeit anstusehen.

§. MDCCCXCII.

Als Gemeinsames von Allem durfte anzunchmen fenn, daß der Volljährige von sinnlichen Eindrucken weniger leb= haft ergriffen wird, daß Gefühle und Empfindungen einen geringeren Ginfluß auf ihn haben, und daß feine Ginbil= dungefraft nicht allein, wie es wohl fruher geschahe, Bil= der erzeugt, die den Sinnen schmeicheln, Gefühle aufregen und Begierden erweden, fondern vielmehr folche, die mit den Resultaten seines Nachdenkens, mit den Gegenstanden feiner jetigen Bestrebungen, seinen Planen und Absichten fur die Bukunft, und mit feiner gesammten Vernunftthatig= feit im Zusammenhange stehen. Go erblicken wir ihn jest also, wenn er nicht in der Jugend vernachlaffigt, oder gar mifgeleitet wurde, in feinen Vorstellungen und Empfindun= gen, seinem Begehren und Verabscheuen, in allen Meuße= rungen seines Temperaments, in seinen Gefinnungen und in seinem Wollen und Sandeln vom Verstande geregelt, von der Kenntniß des Guten und Bofen, des Rechten und Unrechten geleitet, und in Allem von der Bernunft be= berricht. Dabei ift der Glaube an eine bobere Regierung des ganzen Universums, an eine durch sie bedingte morali= fche Wettordnung, und an ein Fortschreiten des Menschen= geschlichts zur hoheren Vollfommenheit, ju der Jedweder

⁹⁾ Hob. 4r Theil. Rap. 42. g. MLIX. u. ff.

nach seiner Eigenthümlichkeit mitzuwirken hat, thätig und lebendig in ihm; der Vorstellungen von der unmittelbaren Verbindung mit dem Uebersinnlichen aber, und von der perstönlichen Fortdauer nach dem Tode, scheint er dagegen wesniger zu bedürfen, als in der Jugend und in dem höheren Alter, und er giebt sich daher auch vorzugsweise während der ersten fünf und zwanzig Jahre der Volljährigkeit dem religiösen Kultus, in dem er erzogen ist, wohl mehr aus Pflichtgefühl, als aus eigenem Triebe, und lebhaft gefühltem Bedürfnisse hin.

§. MDCCCXCIII.

In der nach Außen gerichteten Thatigkeit zeigen sich alle diese Eigenschaften durch einen Trieb nach richtiger Einssicht und Erkenntniß, durch Schönheitsgefühl und durch Siefer für Wissenschaften und Künste. Mit dem mannlichen Selbstvertrauen entsteht das Streben nach höherer Wirksfamkeit, in dem doppelten Verhältnisse als Gatte und Vater, und als Mitglied der Gesellschaft, des Staates, das den Orang, gemeinnühig zu werden, das Pflichtgefühl, die Vaterlandsliebe und alle Bürgertugenden in seiner Begleitung hat. Fester Entschluß, fraftiges Wollen und Vesharrlichkeit in der Ausführung, sind dem Manne in diesem Alter eigen.

§. MDCCCXCIV.

Diesen schönen Zügen in dem Bilde des volljährigen Mannes, durch die er der Repräsentant seines Geschlechts, die Stühe der bürgerlichen Gesellschaft, und in ihr der Bertreter der Frauen und Unmundigen wird, haben indessen auch ihre Schattenseiten, die als die Grundlagen seiner Berirrungen, seiner Vergehungen und seiner Verbrechen für die Gesetzebung und für die Rechtspflege, und deshalb

auch fur die gerichtliche Medizin von der groften Wichtig= feit find.

S. MDCCCXCV.

Die größere Unabhängigkeit von Gefühlen und Empfindungen wird leicht Härte, der Trieb nach Erkenntniß Zweiselsucht, das sittliche Schönheitsgefühl ein sinnliches, und der Eiser für Wissenschaften und Künste artet auf eis ner Seite in bloße Spielerei, und auf der anderen in Pedanterie aus. Das Selbstvertrauen verleitet zur Ueberschäung der eigenen, und zur Geringschähung der Kräfte Anderer, die den Hochmuth erzeugen, und die Kraft der Selbstbeherrschung zur Verstellung und Heuchelei. Das Streben nach nühlicher äußerer Wirksamkeit verwandelt sich in Ehrgeiz, dem die Sorge für die Gründung und Erhaltung einer Familie und der Drang nach äußerem Glanze oder nach sinnlichem Wohlbehagen den Eigennuß zugesellen, unter denen dann das Pflichtgefühl und alle Bürgertugens den erliegen.

§. MDCCCXCVI.

Fügt man diesen Quellen der Abirrung und der leicht daraus fließenden ungesetzmäßigen Handlungen die Anlagen und Fehler hinzu, die aus dem Jugendalter in das mannsliche überzugehen pflegen, und die in der That nichts als die Merkmale sind, daß er theilweise auf einer niederen Entwickelungsstufe stehen geblieben ist, so wird es nicht schwer senn, sich, wenn man zugleich auf das nicht gehörig gesbändigte Temperament, auf Erziehung, Karafter, Lebensart, und besondere äußere Berhältnisse Rücksicht nimmt, den Ursprung der Laster, und die Entstehung der Berbrechen zu erklären, die, nach dem Zeugnisse der Erfahrung, vorzugsweise von Männern während ihrer Bolljährigseit begangen wersden. Vergessen wir dabei indessen ja nicht, daß auch unsere

Staate-Cinrichtungen noch nirgendewo so vollfommen sind, daß jedes Individuum stets den Standpunkt einnehmen und behaupten kann, der ihm nach seinen Eigenschaften gebührt; und daß es dahet die Gesehe des Staates, in dem es lebte, oft nur darum, weil sie mit seiner Natur und mit seinen wahren Bedürfnissen im Widerspruch stehen, übertritt, ja, fast zu übertreten gezwungen ist.

§. MDCCCXCVII.

151.

Mit dem vollichrigen Weibe verhalt es sich, wegen der ganz verschiedenen Grundrichtung seines Lebens, in viellen Stucken anders hierin, als mit dem Manne. Die bei ihm in diesem Alter vorherrschende Geschlechtlichkeit und der daraus entspringende Naturtrieb, Gattin und Mutter zu werden, dessen Befriedigung beständige Anstrengungen für die Aufrechthaltung des Hausstandes, für die Bestreiftung angreisender Geschlechtsverrichtungen, für die Bestreiftung und Pflege der Kinder, und für die Besorgung des grösten Theils ihrer frühsten Erziehung fordert, bedingen nicht blos körperliche Verschiedenheiten, sondern auch eine andere Richtung der Seelenthätigkeit, und deshalb auch ein anderes Verhältniß ihrer einzelnen Acuserungen zu einander und zu den körperlichen Verrichtungen, als die, die wir bei dem Manne antressen.

§. MDCCCXCVIII.

Die Wirksamkeit nach Außen, die hierbei Statt finden kann, besteht hauptsächlich darin, daß die Frauen durch ihr angenehmes Acufiere, durch Schönheitöfinn und Empfang-lichkeit für alles Schöne, durch Gefühl, Wis und leichte Unterhaltungsgabe, ohne Rechthaberei, durch innige Versschmelzung der Mutterliebe mit der Liebe zu ihrem Gatten, durch die sie auch ihre Kinder diesem stets zu nähern und seine Reigung für sie und für sich in ihm rege zu erhalten

wiffen, durch Sanftmuth, Geduld und Ergebung, die einer Seits mit ihrem Gefühle der Abhangigfeit von dem Mannes anderer Seits aber mit religibfen Empfindungen, ju denen fie großere Unlage und Neigung, als er, befigen, in Berbin= dung steben, und endlich durch die Ordnung, Rube und Beiterfeit, die fie um fich verbreiten, ihre Chegatten aus dem Gemirre des offentlichen Lebens ftets wieder ju feiner Ramilie guruckführen; in allen anderen Mannern ihrer Be= fanntschaft aber Wohlgefallen und Sochachtung gegen fich, und daher den Wunsch und das Bestreben erwecken, auch in ihren, der Frauen, Augen achtbar und liebensmurdig ju erscheinen. Go find fie denn der Mittelpunkt ebensowohl ihres Saufes und ihrer Familie, als jedes geselligen Birkels, in dem fie fich befinden, und die Quelle der Freude in beis den. Rimmt man hierzu, daß die hierin fich außernde edlere Beiblichkeit den roben Gefchlechtstrieb durchaus von fich entfernt balt; dagegen aber bei unverheiratheten Dannern den Wunsch nach der Che, ohne die feine Berbindung fitt= licher Menfchen gu einem Staate dauerhaft fenn fann, an= regt und verftartt, fo durfte man fein Bedenken tragen, die Berbindung des hauslichen Rreifes mit dem gefelligen, des Privatlebens mit dem offentlichen, und der Gegenwart mit der Bufunft, als die mahre, mit der bei ihm vorherrichenden Gefchlechtlichkeit genau zusammenhangende Naturbestimmung des Weibes anzusehen.

§. MDCCCXCIX.

Alle die Eigenschaften, durch die das Weib seiner ershabenen Bestimmung zu entsprechen vermag, sind indessen, nicht weniger als die mannlichen, manchen Abweichungen unterworfen, durch die sie auch bei ihm zur Quelle von Vergehungen, Lastern und Verbrechen werden. Dies gesichieht um so leichter, als es den Frauen noch viel weniger

vergönnt ist, sich den Lebensbreis zu wählen, in dem sie ihre Eigenthumlichkeiten gehörig entwickeln, und so ihre Raturbestimmung erfüllen können. Sich selbst überlassen, ohne eigene Selbstständigkeit, sind sie oft allen Verführun= gen roher Männer und der Verdorbenen ihres eigenen Gesschlechts, die früher mit ihnen in der nähmlichen Lage wazren, ihrer schlechten Behandlung, und Demüthigungen und Verlezungen mancher Art preisgegeben, und weichen, wenn sie ihnen erliegen, dann freilich sehr von dem liebenswürdizgen Bilde ab, das hier von ihnen entworsen wurde.

§. MCM.

Die Rehler, die dem Weibe als die Rudfeiten feiner guten Eigenschaften zukommen, und die mit ihnen also in einer fehr nahen Verbindung fteben, durften folgende fenn. Der Drang, Gattinnen= und Mutterpflichten zu erfullen, erzeugt bei Personen, die sich ju verheirathen feine Gelegen= beit haben, leicht Gefchlechtsvergehungen, Sang, Danner ju verführen, und hernach wohl gar wirkliche Unzucht. Das Bohlgefallen, das Frauen bei Dlannern erregen, bat Eitel= feit und Gefallucht jur Folge, ihr vorherrichendes Gefühl, Empfindelen und Gleichgultigkeit gegen die Ausspruche des Berftandes, ihr Schonheitsfinn, Big und leichte Unterhal= tungegabe, Widerwillen gegen ernfte Betrachtungen und Befchaftigungen, ihre Sanftmuth, Geduld und Ergebung, Schlaffheit; in wie weit aber religibse Triebfedern dabei in das Spiel kommen, Anlage jum Mystizismus und Aber= glauben. Das Gefühl der Abhangigkeit vom Manne bringt fie leicht einer Seits zur heuchelei und gum Betruge, an= derer Seits aber zu einer zu großen Nachgiebigkeit gegen ihn, auch wenn er ungesetzliche Handlungen von ihnen for= dert; ihre Liebe ju ihm aber, sobald fie ju fehr auf Ge= schlechte = Sinnlichkeit beruht, erzeugt Gifersucht, und ihre

Mutterliebe artet oft in die Gemuthsstimmung aus, die wir Uffenliebe nennen. Durch ein Gefuhl von Unbefrie= digtfebn in ihren ehelichen und hauslichen Verhaltniffen, durch ihre lebhaftere Ginbildungefraft, durch die angenehmen Empfindungen, welche von fremden Mannern ihnen bewiesene Aufmerksamkeiten in ihnen erregen, durch ein Gefühl von Dankbarkeit dafur, und durch eine Urt von Mitleiden fur die fcmerglichen Empfindungen, die unbefriedigte Liebe in Mannern erweckt, verbunden mit einem feurigen Tempera= mente; das bei ihnen immer machtiger bleibt, als beim Manne, mit dem Reize des Neuen, und mit dem Triebe nach Abwechselung, werden fonst ehrenwerthe Gattinnen wohl zur ehelichen Untreue verleitet. Daß in allen diefen anscheinend geringen Schwachheiten die Reime gu' den groften Berbrechen liegen, ja, daß fie felbst in die grofte Verruchtheit, be= fonders wenn sie auf heimliche und versteckte Beife began= gen werden fonnen, ausarten, lehrt die tagliche Erfahrung.

§. MCMI.

Bergleichen wir jest die Eigenthumlichkeiten des Mannes und Weibes nach ihrem ganzen Umfange mit einander,
fo werden wir uns leicht überzeugen, daß die gegenseitige
Stellung, die beiden Geschlechtern in unsern europäischen
Staaten angewiesen ist, und die Nechts-Berhältnisse, in die
sie dabei zu einander gesest worden sind, mit ihrer beiderseitigen Natur im Ganzen zwar ziemlich, doch keinesweges
in allen einzelnen Punkten übereinstimmen.

Neun und fechszigstes Rapitel. Eigenthümlichkeiten des Ruochengerippes.

Solljähriger.

§. MCMII.

Obgleich die Knochen wohl fur die Theile des mensch= lichen Korpers gelten konnen, die fich bei feiner fortschreis tenden Bildung und in den verschiedenen Lebensperioden am regelmäßigsten verandern, und daher auch die beständigsten forperlichen Merkmale des Alters, befonders an der Jugend, che fie vollkommen ausgebildet find, und hernach auch im Alter darbieten, fo fonnen fie ju feiner Ausmittelung dem gerichtlichen Urzte doch nur in wenigen Fallen von Ruben fenn. Bei Lebenden fommen, außer den Bahnen und allen= falls den Kinnladen, die übrigen Knochen nur in soweit in Betrachtung, als fie auf die Große, Stellung und Saltung des Korpers, und felbst auf die Gestalt sowohl des Gangen. als auch der einzelnen Theile Ginfluß haben. Bei gerichtlich = medizinischen Leichen = Untersuchungen ift man auch bierauf fast allein beschrantt, weil weder die Art derfelben, noch die dazu gestattete Beit eine Entblogung der einzelnen Knochen von den daran liegenden und fie bedeckenden mei= den Theilen gestatten. Im Allgemeinen ift auch in Kallen. die dazu die Veranlaffung geben, die Ausmittelung des Altere des jur Untersuchung vorliegenden Berftorbenen nicht von so großer Wichtigkeit, daß deswegen die nothige lang= dauernde Bubereitung der Knochen, die überdies nicht unter gehöriger Aufficht von Seiten des Gerichts gefchehen konnte, von diefem jemals gefordert werden foute.

§. MCMIII.

Ware dies indessen irgend einmal der Fall, so mogte der gerichtliche Arzt am besten thun, außer auf die Sahne und Bahnrander, besonders auf die Griffelfortsage der Schlaf=

beine, und auf die Aniescheiben Rücksicht zu nehmen, die ohne große Mühe bei jeder gewöhnlichen gerichtlichen Leischen Untersuchung zur Anschauung zu bringen sind.

§. MCMIV.

Ein anderes Verhältniß tritt ein, wenn trockne Knoschen unter so verdächtigen Umständen gefunden wurden, daß sie von der Polizei oder einem Gerichte aufgenommen, und dem Arzte zu einer gerichtlich=medizinischen Untersuchung und Begutachtung vorgelegt werden mußten.

§. MCMV.

Im Allgemeinen ist hierbei denn auf folgende Punkte zu achten.

- 1. Ob man es auch wirklich mit Anochen von Mensichen, und nicht vielmehr von Thieren, oder untermischt mit Menschen= und Thierknochen, zu thun hat.
- 2. Ob alle vorliegende Knochen zu einem oder zu mehreren Steletten gehören. Im letzteren Falle muffen alle die zusammenpassen auch, in der gehörigen Ordnung, zusammengelegt, alle übrigen aber sorgfältig davon getrennt werden.
- 3. Auf welches Alter des Verstorbenen die mit ein= ander übereinstimmenden Knochen schließen lassen.
 - 4. Ob sie einem Manne oder Weibe zugehort haben.
- 5. Ob sich Spuren von Krankheit oder Verletzungen daran befinden, und letztere wohl von der Art sind, daß sich ihre Zufügung während des Lebens vermuthen lasse. Wie diese sich, wenn man dies glaublich findet, hinsichtlich ihrer Tödlichkeit verhalten haben, wird sich nur selten mit einiger Sicherheit angeben lassen, ganz übersehen darf man es jedoch nicht; und
 - 6. wie lange sie wohl schon gelegen haben?

6. MCMVI.

Eine Berwechselung von Menschen= und Thierknochen ift, da fie fich durch Grofe, Struftur und Bildung febr von einander unterscheiden, bei genauer Renntniß der erfte= ren, wohl nur dann moglich, wenn man es mit einzelnen Studen ju thun bat, an denen nichts Auszeichnendes ficht= bar ift. In folden Kallen steht es dem gerichtlichen Arste aber auch frei, seine gutachtliche Entscheidung zu verwei= gern. Vogelfnochen find wohl für fleinere menschliche ge= halten worden, doch ist ihr Bau anders, und sie find hohl. Zwischen Affenknochen und menschlichen Gebeinen ließe fich eine Verwechselung noch am ersten denken, ja man hat fo= aar Beisviele davon. Erwagt man indeffen, daß die gro= Beren Affenarten felten nach Europa, und vorzüglich felten nach Deutschland fommen, die Knochen der kleineren sich aber schon durch ihre geringere Große, bei den Merkmalen einer vollfommnen Ausbildung, auszeichnen, so wird man fich dafür wohl eben nicht zu fürchten Urfache haben.

§. MCMVII.

Außer der verschiedenen Größe ist jedoch auch ihre Bildung verschieden, was sich selbst beim Orang=Utang, dessen Knochen mit den des Menschen noch die gröste Achn= lichkeit haben, nicht verkennen läßt. In Betress des Kopses ist sein Schädel im Verhältniß zum Gesichte kleiner, als beim Menschen, die Stirne flacher, die Kinnladen, in denen auch die Zähne anders gebildet sind, springen stärker herzvor, und der Gesichtswinkel, der beim Europäer wenigstens achtzig Grad, und beim Neger siebenzig ausmacht, beträgt bei ihm höchstens fünf und sechszig. Sein Schädel besteht zwar auch aus acht Knochen, und nähert sich seiner Gestalt nach sehr dem menschlichen, doch ist er durch die Knochen= Verbindung von ihm verschieden. Der Schläsen=Flüge

des Reilbeins ist ungemein schmal, er erstreckt fich nicht bis jum Scheitelbeine, und berührt das Stirnbein nur durch fein oberes Ende, fo daß das Schlafbein jum Theil mit dem Stirnbeine verbunden ift. Die Schlafennath ift ge= jahnt, und die Rander der Knochen decken sich nicht schup= penformig. Die Wirbelbeine der großeren Uffen find von den menschlichen nicht fehr unterschieden. Un ihren Sale= wirbeln find jedoch die Dornfortfage ftarter, und nicht qu= belformig ausgeschnitten, und die Rorper derfelben paffen nach vorne genauer über einander. Un den Ruckenwirbeln find nur die Dornfortfage etwas langer und fchmaler, und an den Lendenwirbeln sind sie ein wenig nach dem Ropfe gerichtet. Das Rreugbein, das bei den mehreften Uffen nur aus drei, bei dem Orang = Utang aber aus vier Stucken besteht, ist schmaler wie beim Menschen, wenn gleich breiter wie bei den meisten übrigen Gaugethieren. Die Bahl der Mippen auf jeder Seite belauft fich beim Drang = Utang ebenfalls auf swolf, doch find fie, weil das Bruftbein bei. ibm febr breit ift, furger. Un feinen oberen Extremitaten besitt er Schluffelbeine wie der Mensch, doch ift sein Schul= terblatt, weil deffen hinterer oberer Wirbel stumpfer ift, anders gestaltet. Die Armknochen sind wie beim Menschen, nur im Verhaltniß zu ihrer Dicke langer. Die Sandwurzel hat einen Anochen mehr, und der runde (os pisiforme) ist långer, und daher mehr hervorstehend. Die Knochen der Mittelhand und der erften Glieder find von der Sohl= handseite mehr gefrummt, und der Daumen ift furger, als beim Menschen. Das lette Glied, das den Nagel tragt, ift weniger platt, und fpigiger, als im Menschen. - Um Becken sind die Darmbeine mehr zusammen und nach vorne gedrangt, ihr fogenannter Sals ist langer, sie find platter und stehen fast in grader Linie mit der Wirbelfaule, und

ihr Queer-Durchmeffer ist daher kurzer, als wenn man sich das große Becken vorne geschlossen denkt, ihr grader seyn wurde. Die Schenkelknochen sind ganz cylindrisch, und haben keine rauhe Linie, und sie sowohl, als die Knochen des Unterschenkels, sind auffallend kurzer, als die des Ober- und Vorder-Urms. Statt der Plattfüße sind hande da, an denen die beiden hinteren Phalangen der vier Finger merklich bogenformig gekrummt sind 1).

§. MCMVIII.

Das Alter eines Berftorbenen läßt fich aus den trocknen Knochen nur dann mit einiger Sicherheit beurtheilen, wenn man mehrere von verschiedenen Gegenden des Rorpers, und porzüglich folche, an denen die mit dem zunehmenden Alter eintretenden Veranderungen vorzüglich deutlich zu erkennen find, gang und unverlett vor fid hat. Che der Menfch nicht das funf und zwanzigste Sahr erreicht hat, ift die Berknocherung feines Gerippes felten gang volltommen. Es richte fich dies indeffen mehr nach dem Wachsthume, als nach dem Alter. Je fruber der Korper vollig ausgewachsen ift, desto cher ift auch die Verknocherung vollendet. Im Allgemeinen fann man fagen 2), daß, je mehr Knorpel fich vor diefer Beit noch an den Anochen befindet, je glatter und ebener die breiten, je rundlicher die langen und je unbestimmter die ver= mischten sind, desto junger sen der Mensch noch gewesen, dem fie angehörten. Bom funfzehnten bis zum funf und zwanzig= ften Jahre verwachsen alle Knochenansate, doch nicht zu gleicher

¹⁾ Handbuch der vergleichenden Anatomic von J. F. Blumen-bach. 3te verm. und verb. Auflage mit 8 Kupfern. Göttingen, 1824.

²⁾ G. Fleischmann, Anleitung gur forensischen und polizeps lichen Untersuchung ber Menschen= und Shier-Leichname. Erlangen, 1811.

Reit. Um frubiten werden ausgebildet die Rouf= und Gefichtsknochen, doch bleiben die Griffelfortfate auf beiden Seiten febr lange Knorpel, ber Trager, die einzelnen Stude des Bungenbeins, die Sand = und Fufiwurgelfnochen, das vordere Glied der Kinger und Beben, die Kniescheiben, das Rreugbein und die Steifbeinknochelchen, deren Ausbildung jedoch der Beit und ihrer Gestalt nach febr unbeständig ift. Gyater verknochern die übrigen Salswirbel, besonders der Dreber, Die Bruftenden der Schluffelbeine, die Anopfchen an den Rippen, das Bruftbein, die oberen und unteren Enden der Schulterblatter, das Oberarmbein oben, die Unterarmfnochen unten, die Mittelhand = und Mittelfußknochen am Binger= und Behenende, die mittleren und binteren Glieder der Fin= ger am hinteren Ende, an jedem Seitenbedenknochen, der Ramm, der Soder und der Sithnorren, die Seiten = und Dornfortsage der Rucken = und Lendenwirbel, die beiden Rollhugel und unteren Gelenkfopfe und die Schien = und Wadenbeine an beiden Enden.

§. MCMIX.

Beim Bolljährigen treten am trocknen Kopfe die Gesstalt und Umrisse noch deutlicher hervor, als bei dem noch mit weichen Theilen überzogenen. Der Schädel ist auswendig glatt, von vorn nach hinten länglich, doch in der Schläsensgegend weniger zusammengedrückt, als im höheren Alter, und alle seine Nähte sind ausgebildet und greisen auf eigensthümliche Weise in einander ein, ohne weder eingedrückt noch erhaben zu sehn. Dies gilt besonders auch von den Stellen, wo sich früher die Plättchen besanden, die noch lange nach ihrer völligen Verwachsung etwas vertieft zu sehn psiegen. Die Substanz der Knochen ist sest und dicht, und sie sind daher schwerer, wie vor ihrer ganzlichen Aus-

bildung und im hoheren Alter. 3). Der Schadel eines wohls gebildeten Mannes von funf und zwanzig Jahren wog mit der Unterfinnlade und allen Bahnen ein Pfund und fechskehn Loth, und der eines eben fo alten Weibes ein Pfund und dreizehn Loth burgerlichen Gewichts, was fo ziemlich das mittlere Gewicht fenn mochte, wie ich nach mehreren Schadeln; die ich gewogen habe, annehmen zu durfen glaube. Der Griffelfortsat des Schlafbeins ift fast bis jur Spike verknochert. Der innere Raum der Schadelhoble ift verbaltnifmaffig jest am großten. Bon den Swifdenfnochen-Rucken des Oberfiefers 4) fieht man bis auf die hintere nath. (am palato duro), die mehr oder weniger deutlich ift, feine Spur mehr. Alle Sohlen der Schadelfnochen haben ihre Bollfommenheit erreicht, die Bahne find vollständig, und man findet an ihren Randern und Spigen Die bereits' (6. MDCCCXVIII.) angegebenen Streifen und Riecke, Die von dem Ubreiben des Schmelzes entstehen.

§. MCMX.

Bei Weibern ift die Oberflache der Schadelfnochen' noch glatter, als bei Mannern, die Stirn=Scheitel= und

³⁾ Me cel fand den Schabel eines zwanzigjährigen Madchens vier und zwanzig Unzen schwer; den eines siedzigjährigen Beisbes aber nur vierzehn Unzen. Der schön gebildete Schadel eines neunzehnsährigen Jünglings aus unserer Sammlung mit dem Unterkieser und allen Zähnen, wog auf der Ostandersschen Baage ein Pfund und neun Loth, und der eines vorzäuglich wohlgebildeten zwei und zwanzigjährigen Frauenzimmers nur um ein halbes Loth weniger.

⁴⁾ Langenbeck hat bewiesen, daß die Ossa intermaxillaria in der früheren Bildungsperiode gwar vorhanden sind, daß sie aber beim reisen Fotus schon mit den Oberkieferknochen ohne Spur einer Nath verschmolzen angetrossen werden. M. s. dessen neue Bibliothek für die Chirurgie und Ophthalmologie Bd. IV. St. 3. S. 489.

Hinterhaupts-Höder treten weniger hervor, und der ganze Scheitel verschmalert sich gleichmäßiger von hinten nach vorne. Alle Löcher für den Durchgang der Nerven sind enger. Das große Hinterhauptsloch liegt beim Manne ziemlich wagerecht, etwas hinter der Mitte; beim Weibesteigt es aber von vorne nach hinten ein wenig schräge aufswärts, und ist in dieser nähmlichen Nichtung etwas längslich und ein wenig kleiner, als beim Manne. Die Gesichtsstnochen sind feiner, und beide Kinnladen bei ihnen schmäler, und mehr elliptisch, als bei diesem. Um Zungenbein sind die einzelnen Stücke durch Knorpel verbunden.

§. MCMXI.

Die Wirbelfaule wird man in medizinisch = gerichtlichen Rallen wohl kaum jemals fo jusammenhangend finden, daß man aus ihrer Lange und Biegung auf das Alter und auf den Geschlechts = Unterschied einen Schluß machen fonnte. Das Alter der Bolljahrigkeit lagt fich aus ihrer vollständi= gen Berknocherung, aus dem richtigen Berhaltniffe der Grofie, und der Bildung, sowohl der einzelnen Wirbel, als auch der einzelnen Theile jedes Wirbels zu einander, und wenn fie noch jufammenhangen, aus ihrer Beweglich= feit, die von den weichen dicken Knorpeln abhangt, natur= lich aber nur im frifden Buftande fenntlich ift, Schlieffen. Um Kreuzbeine find alle falfche Wirbel unbeweglich mit ein= ander vermachsen, mit dem Steifbeine ift die Berbindung beweglich, und auch feine einzelnen Stucke find es unter einander. Die Rreug = Suftbein = Verbindungen zeigen feine Spur von Berfnocherung.

MCMXII.

But Unterscheidung des Geschlechts muß man haupt= sächlich auf die Hohe der Korper der Wirbel, und auf die Beschaffenheit der Queerfortsätze sehen. Erstere sind im

Berhaltniß zu ihrem Umfange beim Manne niedriger; let= tere aber find ftarfer, und fie laufen queer, Statt daß fie beim Weibe etwas nach hinten gerichtet find. Bei diesem ift daher auch die Rinne zwischen dem Queerfortsate und dem Bogen tiefer, das Rudenmarks-Loch und die 3wifchen= wirbellocher find, am auffallenosten an den Lendenwirbeln, großer. Das Rreugbein ift oben breiter, gleichmäßiger ausgehöhlt, inwendig glatter, furger, und ragt mit feiner End= fpibe nicht fo ftart nach vorne; mas man an dem einzel= nen Knochen deutlich daran unterfcheiden fann, daß beim weiblichen der vordere Rand des Rorpers des erften falfchen Wirbelbeins ftarfer nach vorne steht, als die Endspike des Rreugbeins, beim mannlichen aber beide in einer Linie. Die einzelnen Stude des Steifibeins find gierlicher, und nehmen gleichmäßig an Große ab, und dabei find fie auch, wenn fie noch zusammenhangen, beweglicher gegen einander.

§. MCMXIII.

Um Bruftfaften findet man die Rippen und das Bruft= bein vollig verfnochert. Beim Weibe find die ersteren dun= ner, und ihr Rand ift fcharfer, fie find alle, und besonders die falfchen, ihrem knochernen Theile nach furger, indem ihre Anorpel langer find; die falfchen aber nehmen viel Schneller bei ihnen in der Grofe ab, als beim Manne. Das Bruftbein, das bei beiden Gefchlechtern aus drei Stuf= fen, der Sandhabe, dem Korper und dem Schwerdfortfat besteht, ist beim Weibe furger, fein Sandgriff aber im Berhaltniß jum Rorper, langer und dider, als bei dem Manne; feine hintere Flache, die bei diefem etwas aus= gehöhlt ift, ift bei dem weiblichen platt, und fein fdwerdformiger Fortsas macht mit den unterften Rippenknorpeln einen fleineren Winfel. Sollten die Knochen, die ben Inochernen Bruftfaften bilden, noch im Bufammenhange ftehen, so kann man den weiblichen an der Beschaffenheit, Busammenfügung und stärkeren Krümmung der Rückenwirz bel nach hinten und außen, an seiner Enge und Kürze, und an der Gestalt und Biegung der Nippen, leicht von einem mannlichen unterscheiden.

§. MCMXIV.

Die Seitenbecken - Knochen, die mit dem Rreug- und Steifbeine das Becken bilden, zeigen feine Spur ihrer fruberen Trennung mehr. Much der Ramm des Suftbeins ift mit diesem vollkommen verwachsen. - Sind die Becken= Rnochen noch gehörig mit einander verbunden, fo fieht man, daß diese Berbindung sowohl hinten mit dem Rreugbeine, als auch vorne an den Schaambeinen unter fich, durch Knorpel geschieht, die um fo diefer und faftiger find, je weniger ber Menfch im Alter vorgerudt ift. In einem folden Falle ift auch das Geschlecht leicht zu erkennen, indem das mannliche Beden von oben nach unten hoher, von ei= ner Seite zur anderen fchmaler, und von vorne nach hinten langer ift. Die Mitte des Vorgebirges und der obere Rand der Schaambein = Verbindung ftehen beinahe in gleis der Sobe, und feine Neigung nach vorne ift daber viel ge= ringer, als die des weiblichen. Der innere Raum des mannlichen fleinen Beckens ift in feinen verschiedenen Durch= meffern anders geformt, und eben dadurch auch enger, was hauptfächlich von dem schmaleren, und nach unten ftarker nach innen gebogenem Rreugbeine, dem, ebenfalls ftarker vortretendem, minder beweglichem Steißbeine, den mehr nach innen vorspringenden, langereren Stachelfortfaten, den naher an einander ftebenden Queeraften der Schaam= beine, dem Schaamwinkel, von etwa 70-80 Graden, der am weiblichen ein Bogen von 90-100 Graden ift, und

von den dideren, ftarfer jusammengedrängten Gigbein-Anore ren abhangt.

MCMXV.

Coll nur an einem einzelnen, auf dem Bufammenbange geriffenen Seitenbeden . Anochen auf das Geschlecht deffen, dem er im Leben angehorte, gefchloffen werden, fo muß man vorzüglich berudsichtigen, daß der von einem weiblichen Gerippe auf feinen beiden Flachen, am auffal= lendsten aber an der inneren, glatter ift, und daß die Rauhigkeiten, Die den Duskeln gur Anlage dienten, überall nicht fo ftart find, ale beim mannlichen; die innere Flache des Suftbeinstuckes, ift mehr schaalenartig ausgehöhlt, und liegt etwas flacher, die Pfanne, und daher auch der foge= nannte Sale, oder die Grundflache des Suftbeinftuckes, find fleiner, doch ist die Entfernung des vorderen oberen Winkels des Schaambein = Rorpers von dem unteren Winkel des vorderen Suftbeinrandes bei beiden Gefchlechtern gleich, und da diefer Punkt, wenn man ihn nad unten verlangert, grade auf die Mitte der Pfanne trifft, fo fann man nicht fagen, daß fie bei einem oder bei dem anderen mehr nach hinten oder mehr nach vorne stånde 5). Der vordere Rand des Korpers des Schaambeins lauft beim mannlichen mehr grade herunter, fein herabsteigender Aft aber, und der her= aufsteigende des Sigbeins, find mit ihrem vordern Rande weniger umgebogen, und laufen, Statt ausgeschweift gu fenn, wie am weiblichen, mehr gestreckt, obgleich in einer fdragen Linie, abwarts.

§. MCMXVI.

Die Knochen der Gliedmaßen, und an den oberen auch

⁵⁾ Diese Entfernung betrug, nach einem Mittel- Verhaltniffe, bei Beiden drei Boll und gehn Linien.

die Spike der unteren Ecke des Schulterblatts, an den unteren aber die Kniescheibe, sind vollkommen verknöchert. Bei einem Weibe sind die einzelnen Knochen seiner, runder und glatter, und die Ansasstellen der Muskeln treten weniger hervor. An den oberen sind die Schlüsselbeine kleiner und weniger gefrummt, und die Schulterblatter kleiner und dunner. An den unteren sind die Köpfe der Schenkelbeine kleiner, ihre Halse laufen mehr queer, als schräge, und der innere Gelenkknorren an ihrem unteren Ende tritt stärker hervor.

§. MCMXVII.

Je weiter ein Bollichriger im Alter vorrückt, desto mehr werden seine Zahne, und darunter auch die fünften Backen- oder Weisheits-Zähne abgeschliffen, desto stärker treten die Höcker, die Leisten, die Ränder, und die Furchen und Eindrücke der flachen Knochen hervor, und desto eckiger werden die langen, die gemischten aber rauher und unebner; doch sindet man die Veränderungen, die im höheren Alter entstehen, während dieses Zeitraums noch nicht.

. MCMXVIII.

Um zu wissen, ob man es mit Knochen zu thun hat, die während des Lebens gesund, oder mit solchen, die frank waren, muß man auf ihre Größe, Gestalt, Schwere, Harte und auf die Beschaffenheit ihrer Oberstäche Rücksicht nehmen. Wo ihre Gestalt durch Auftreibung, ungewöhnliche Anhäussung von Knochen Masse an einer Stelle, mit Mangel an anderen, und durch Auswächse verändert ist, und wo sie überhaupt einen größeren Umfang, wie gewöhnlich, haben, kann man sicher auf einen frankhaften Zustand schließen, und häusig sogar auch auf die Art desselben 6). Ungewöhns

⁶⁾ M. f. Th. Sommering vom Baue des menschlichen Rorpers. 1r Theil. Anocheniehre. Frankf. a. M. 1791. S. 71 — 85.

[⊘]. 90 − 96.

lich schwere und ungewöhnlich leichte Knochen verrathen ebenfalls, wenn fie nicht aus dem fie umgebenden Dedium Keuchtigkeit hatten aufnehmen, oder durch Austrochnen leich= ter werden tonnen, etwas Rranthaftes. Die groffere Schwere in einem folden Fall hangt gemeiniglich von einer wirklichen Verdidung der Knochen = Substang ab, wobei in den langen Anochen die Markhohlen enger geworden zu fenn pflegen; die ungewöhnliche Leichtigkeit aber vom Man= gel thierifcher Gallerte, und felbft des thierifchen Leime, und deshalb find die leichten Rnochen jugleich auch murbe und brudig, oder, wo dies nicht der Fall ift, ihrer Gubftang nach dunner. Befinden fich großere Locher mit fchara fen ungleichen Randern in einem Anochen, Die tief in die Substang eindringen, ja fie wohl gar gang durchbohren, fo find fie offenbar die Wirfungen eines Anochen = Befdmurs. Rleinere, flache Locher, die gehauft bei einander figen, und wie eingefreffen aussehen, entstehen dagegen ofter blos durch die Einwirkung der Feuchtigkeit auf den trodnen Anochen. Gemeiniglich find die angefreffenen Stellen mit einer eigen= thumlichen Urt von Schimmel bedeckt. Berwandlung der Knochen = Substang in eine dem Bachs oder der Seife abnlichen Daffe, deutet immer auf vorangegangene Rrant= beit. Nicht weniger ift dies der Sall, wenn die langen Knochen ungewöhnlich gefrummt, die gemischten aber ver= bogen und zusammengeprefit find, mogen fie dabei noch weich, oder ichon wieder erhartet fenn. Anochen, die durchaus fleiner find, als fie bei einem Alter, auf das man nach dem Grade ihrer Verknocherung fchliegen muß, fenn fonnten, vorzüglich wenn fie babei auch in ihrer Geftalt und Bildung abweichend find, laffen auf Krantheiten fchlie-Ben, denen die Berftorbenen, von welchen fie herruhren, fcon in ihrer Rindheit, wenigstens vor vollendetem Bachethume ausgeset waren, und die, neben den übrigen Veranderungen, auch die Ausbildung der Anochen guruchhielten.

§. MCMXIX.

Rnochen = Verletzungen, die schon während des Lebens zugefügt waren, sind als solche, nur wenn der Tod nicht unmittelbar darauf erfolgte, aus der Anschwellung der Bruchsenden, aus der Anschung von Callus, und aus der stell= weisen Aufsaugung, und Ablagerung von Knochen = Masse, zu erkennen. Sollte es sich um eine schon geheilte Knoschen = Verletzung handeln, so muß man die verdächtige Stelle durchsägen, worauf man die Knochen = Narbe, oder das Eingedrungensehn der Ninden = Substanz in das zellige Gewebe des Knochens deutlich sehen kann.

6. MCMXX.

In Beziehung auf ihre Todtlichkeit läßt sich wohl mit einiger Wahrscheinlichkeit angeben, ob sie todtlich haben seyn konnen, nicht aber, ob sie es gewesen sind. Die Mog-lichkeit, daß der Tod durch sie herbeigeführt worden sey, kann man annehmen, wenn Knochen, die die zum Leben unentbehrlichen Theile, wie z. B. das Gehirn, Lungen und Herz, das Nückenmark u. s. w. umgeben, oder solche Stellen anderer, in deren Nähe sich große Nerven oder Blutzgefäße während des Lebens befanden, so verletzt sind, daß sie nicht ohne sehr bedeutende gleichzeitige Verlezung der Theile, die sie einschlossen, oder die daran lagen, in einen solchen Zustand hatten gebracht werden können, und wenn dabei zugleich deutliche Merkmale vorhanden sind, daß dies schon während des Lebens geschehen war.

§. MCMXXI.

Wie lange Knochen wohl schon seit dem Tode deffen, dem sie angehörten, gelegen haben, läßt sich niemals mit

einiger Sicherheit angeben, indem die Umwandlungen, die fie mit der Zeit erleiden, theils von ihrer eignen Befchaffen= heit, und theils von der Umgebung, in der sie sich befan= den, abhangig find, beide aber unendlich verschieden fenn fonnen. Folgende allgemeine Bemerkungen, die die Erfah= rung bestätiget hat, durften bin und wieder jedoch gur Beurtheilung des Alters der Anochen einige Unleitung geben. Im Allgemeinen widerstehen die Knochen der Faulniß viel langer, als die weichen Theile, und man findet fie daber noch unverfehrt, wenn diese vollig aufgeloft find. Dennoch hat die fcnellere oder langfamere Berfegung der weichen Theile auch auf ihre Veranderung großen Ginfluß. Knochen, an denen fich noch Anorpel und weiche Theile befinden, die von der Faulniß nicht gang zerftort find, und die dabei noch fest und etwas feucht und fettig find, und Mark in ihren Marthohlen haben, tonnen, wenn nicht befondere Umstånde zu ihrer Erhaltung gewirft haben, wohl nicht al= ter, denn funf bis gehn Jahre fenn. Knochen, die, obgleich von weichen Theilen entblefft, doch noch fest und feucht= fettig find, in deren Marthoblen man zwar kein eigentliches Mark mehr, aber in den fnodjernen Markzellen, und an den inneren Anochen = Banden doch noch mehr Fettigkeit, als nach außen, antrifft, und an denen die Knorpel noch nicht vollkommen ausgetrocknet find, durften nur fur zehn bis funfgehn Jahre alt gelten. Um fpatesten pflegen die Enden der langen Anodien auszutrocknen, und wenn fie fich daher in diefer hinficht von den dazu gehörigen Mittel= ftucken oder Rorpern nicht mehr unterfcheiden, fo muffen fie lange, vielleicht funf und zwanzig bis dreißig Jahre gelegen haben. Sind die Knochen ichon murbe und zerbrockeln, wenn man fie anfaßt, was bei breiten zuerft an den Ran= dern und Eden, an den langen aber in der Mitte geschicht, und hat sich die glatte obere Schichte hin und wieder bereits abgelost, so steigt ihr Alter vielleicht auf ein Jahrshundert und darüber. In seuchtem Boden halten sich Knoschen die fürzeste Zeit. In Dammerde, in Kalks-Mergel und Lehmboden vergehen sie früher, als im trocknen Sande und in Erdschichten, die Feuchtigkeiten nicht start anziehen und zurückhalten. An der freien Luft, dem Wechsel der Witterung ausgesetzt, werden sie bald brüchig, und verwittern.

§. MCMXXII.

Es versteht sich übrigens, daß hier nur von solchen Knochen die Rede ist, die von ganzen Leichen, nach theils weiser oder ganzlicher Auslöfung der weichen Theile, zurückzgeblieben waren. Ueber die mögliche Dauer und das Alter einzelner, von den weichen Theilen getrennter, fünstlich zusbereiteter und getrockneter, läßt sich natürlich überall nichts mit Wahrscheinlichkeit angeben.

§. MCMXXIII.

Jeder gerichtliche Art muß übrigens wenigstens zwei vollständige Stelette, ein mannliches und ein weibliches, von recht wohlgebildeten vollsährigen Personen besigen, um damit die unter verdächtigen Umständen gefundenen menschslichen Knochen, über die er in Zweisel ist, genau vergleischen zu können, die ihm kein Gericht, nachdem sie im Prostosule gehörig beschrieben sind, unter den notthigen Vorssichts-Maasregeln, zu diesem Zwecke, anzuvertrauen Bedensten tragen wird.

Siebenzigstes Rapitel.

Won den forperlichen und geistigen Beränderungen, die, mahrend des Zeitraums der Bolljahrigfeit, mit dem zunehmenden Alter eintreten.

. §. MCMXXIV.

Der Zeitraum der Bollichrigkeit ist zwar dersenige, in welchem der Mensch den wenigsten Beränderungen untersworfen ist, dennoch bleibt er nicht ganz auf dem Punkte stehen, den er bei seinem Anfange einnahm, sondern er ersleidet vielmehr sowohl in seiner körperlichen Beschaffenheit, als auch in seinem Seelen Sustande mannichsaltige Umzstimmungen, die auf alle seine Berhältnisse, und daher auch auf seine bürgerlichen und rechtlichen, nicht ohne Einstuß bleiben können. Dabei ist freilich sehr in Erwägung zu ziehen, daß das höhere Alter, wenn wir es nach der Abzunahme der Kräste überhaupt, und besonders des Geschlechtszwermögens beurtheilen, bei verschiedenen Personen in einem sehr verschiedenen Zeitraume eintritt, und daß dies in diezser Beziehung großen Einsluß hat.

6. MCMXXV.

Bom funf und zwanzigsten bis zum funf und vierzig=
sten Jahre ist der Korper am rustigsten, und zur freien Wirksamkeit nach Außen, und zur Bestreitung der Geschlechts=
Berrichtungen am besten geschickt. Nichtsdestoweniger hat die jugendliche Lebhaftigkeit des Geschlechtstriebes bereits merklich abgenommen, und der Drang zu seiner Befriedigung steht mit der Selbsterhaltung, und mit dem allgemeisnen Wohlbesinden mehr in Uebereinstimmung.

§, MCMXXVI.

Beim Manne ist dabei keine starke Fett = Erzeugung und deshalb auch keine Zunahme des korperlichen Umfan=

ges zu bemerken, im Gegentheil Scheint der Rorper oft wieder etwas magerer ju werden, feine Fafer ift ftraff, bie vollkommen ausgebildeten Knochen find fest, und die derben Muskeln treten in scharfen und bestimmten Umriffen unter der Saut hervor. Die Beweglichkeit des Rorpers hat et= mas abgenommen, die Rraft und die Dauer der Bewegun= gen find aber defto ftarfer. Athemholen, Greislauf des Blutes, und forperliche Warme fteben mit einander in Uebereinstimmung. Die Bahl der Pulsschlage, die gleich= maßig, voll und hart sind, beträgt achtzig, und ihr Ber= baltnif jum Athembolen ift fo, daß auf eine In= und Er= spiration etwa funf Herzschlage kommen. Die Warme ist durch den gangen Korper gleichmäßig vertheilt. Das Be= durfniß nach Dahrungsmitteln ift verhaltniffmaffig jest nicht gang so groß mehr, wie fruber, doch steht es mit der forverlichen Große, mit dem Verbrauche, der fich nach der Lebensart, der Beschäftigung und felbst nach der einmal angenommenen Gewohnheit richtet, und mit den reichli= den, und wohl ausgearbeiteten Ausleerungen in gleichem Berhaltniffe. Geine Meufferung ift mehr an bestimmten Tageszeiten gebunden, worauf die Gewohnheit indeffen auch wohl den groften Ginfluß hat. - Besondere Rrantheits= Unlagen find diesem Alter nicht eigen, doch fommen fruber, erworbene, und besonders erblich übertragene, jest meistens jum Ausbruche, befonders hamorrhoidalische und gichtische. Die Empfanglichkeit gegen allgemeine Schadlichkeiten ift jest am geringsten, gegen manche speciellere, wie namentlich gegen manche Unsteckestoffe, verhalt sie sich indeffen fast umgefehrt.

§. MCMXXVII.

Von dem Weibe, das von dem Geschlechtlichen viel abhängiger ist, als der Mann, läßt sich eine solche allge=

meine Schilderung nicht entwerfen. Bei ihm fommt Mdes darauf an, ob es Gefchlechts : Berrichtungen ausgeubt, und besonders, ob es Rinder geboren hat, oder nicht. Im be= jabenden Falle macht es wieder einen großen Unterschied, ob dies gesehmäßig in der Che geschehen, oder außer ihr. Madden, die über das funf und zwanzigste Jahr hinaus noch Jungfern find, leiden oft an den Folgen ihrer verfehl= ten Bestimmung, die fich unter mancherlei Geftalten, vor= sugeweife ale Bleichsucht und Syfterie außern. Bei geringerer Geschlechte = Sinnlichkeit, und bei einer ftarferen Richs tung des Geiftes und Gemuthes auf andere Gegenstande, als: Rubrung des Saushaltes, Rinder = Erzichung, Wiffen= Schaften und Schone Runfte, eine Richtung, ju der indeffen nicht weniger gunftige Unlagen, als gute Erziehung nothig find, behalten unverheirathete und feusche Frauenzimmer bisweilen jedoch auch lange ein jugendlicheres Wefen und fie bleiben fraftiger, weil fie durch Schwangerschaften und Wochenbetten nicht geschwächt wurden. In den dreifiger Jahren pflegen fie dann fetter ju werden, wobei ihre Saut= farbe aber an Bartheit ein wenig verliert. Gvater, im Anfange der vierziger, nehmen sie wohl wieder an Umfang . ab, und im Gesichte und am Salfe entstehen dann fleine Rungeln. Bei Dladden, die ihren Gefchlechtstrieb außer der Che befriedigen, hangt Alles von den Umftanden ab. Widmen sie sich zur Zeit immer nur einem Manne. und find fie dabei gegen Nahrungs = Gorgen gefichert, fo erhalten fie fich, weil fie die Befchwerden des Sausstandes nicht empfinden, weil fie ihre Rinder gemeiniglich furs nach der Geburt von fich entfernen, und, um ferner ju gefallen, auf die Pflege ihres Rorpers viele Gorgfalt verwenden, gemeiniglich lange bei gutem Aussehen. In entgegengefet= ten Berhaltniffen, und vorzugeweise als offentliche Suren,

gehen sie dagegen durch den Migbrauch der Geschlechtstheile, und durch die Krankheiten, die daraus entspringen, als: Lustseuche, Fehler im Monateflusse, Schleimflusse aus den Geburtstheilen, Sfirrhus und Krebs der Gebarmutter, Entartung und Anschwellung der Gierstocke u. s. w., bald zu Grunde.

§. MCMXXVIII.

Von der Che kann man nicht gradezu fagen, daß fie das Mittel fen, das Weib lange bei Rraften und Munter= feit zu erhalten, wohl aber, daß fie ihm, wenn fie fo tft, wie fie fenn fou, im Augemeinen die zu feiner Erhaltung und zur Entfaltung feiner eigentlichen Ratur gunftigften Um= stånde darbiete. Go lange das Gefchlechts = Vermogen noch rege ift, find die Beranderungen am weiblichen Rorper von feinen Meußerungen, und vorzugsweise von eintretenden Schwangerschaften, Geburten, Wochenbetten und dem Stil-Ien des Sauglings, jum groften Theile, und gwar auf dop= velte Weise, abhangig: zuerst, weil diese Verrichtungen gleich bas erfte Mal gemeiniglich gewiffe Folgen gurudlaffen, die nie wieder gang verschwinden 1), und durch jede Wieder= fehr ftets verftartt ju werden pflegen; und jum anderen, weil das oftere Durchlaufen des gangen Rreifes der Ge= fchlechte = Berrichtungen immer die Gelbsterhaltung einiger= maßen beeintrachtigt, und dem Sorper dadurch ein mehr verfallnes Unsehen ertheilt. Sierin hangt jedoch das Meiste von der übrigen Leibes= und Gesundheite = Beschaffenheit, von der Starte des Monatefluffes, von der Bahl, der Leich= tigfeit oder Schwierigfeit der überstandenen Schwanger= schaften und Geburten, von den Zufallen mahrend des

¹⁾ M. f. Sob. 4r Thi. Rap. 65. Bon ben Kennzeichen einer por Kurzem oder schon seit langerer Zeit überstandenen Geburt.

Wochenbetts, und beim Kinderstillen, und selbst von den dabei obwaltenden außeren Umständen und Verhättnissen der Mutter ab. Gegen die Zeit des Erlöschens der Geschlechtssfähigkeit, doch ehe die Unordnungen, die dem gänzlichen Aufshören des Monatöstusses vorangehen, eintreten, pslegt sich auch bei verheiratheten Frauen eine Neigung zum Vettwerden einzustellen, durch deren nicht zu starte Entwickelung sie oft wieder ein besseres Ansehen, als kurz zuvor, bekommen.

§. MCMXXIX.

An den einzelnen Theilen des Körpers zeigen sich bei beis den Geschlechtern noch keine den Jahren entsprechende Veransderungen, aus denen man auf das Alter einen bestimmten Schluß machen könnte. Manche kleine, in dieser Hinsicht aber bisweilen lehrreiche, Abanderungen in dem außeren Anssehen, werden von dem, der viel mit Menschen umgeht, und sie in Beziehung auf ihr Alter öfter betrachtet, wohl erkannt und benußt, doch weiß er selten bestimmte Merkmale dafür anzugeben, die bei der Mannichsaltigkeit und Unbeständigkeit jener, sich in hundert Fällen auch kaum einmal bewähren würden.

Die bestimmtesten Veränderungen durften auch in diesem Alter wohl an den Sähnen sichtbar seyn. Die Schneidezähne reiben sich zwischen dem funf und zwanzigsten und funf und vierzigsten Tahre so ab, daß ihr oberer Nand breiter und stumpser wird, und daß die gelbliche Queerlinie in seiner Mitte, die nach Abreibung des Schmelzes, von dem Sicht-barwerden der inneren Substanz des Sahns herrührt, eben-falls breiter erscheint. Un den Hundszähnen sieht man oben, nach vorne, aus eben dieser Ursache, einen halbmondsörmigen gelben Fleck, der vom fünf und zwanzigsten bis etwa zum fünf und vierzigsten Jahre stets an Größe zunimmt. An den V.

zwei ersten Paaren der Backenzähne ist dieser Fleck mehr dreiertig, doch gegen das Ende dieses Zeitraums auch halb= mondförmig. Un den hinteren sieht man so viele gelbe Fleksten, als sie Spisen haben, die in den vierziger Jahren auch mehr halbmondförmig werden. In diesem Zeitraume kommen öfters erst die Weisheits = Zähne zum Vorschein.

§. MCMXXX.

Das Seelen = Vermögen und seine besondern Richtun= gen drucken in diesem Zeitraume den Karakter der Volljährig= keit, wie er oben (§§. MDCCCLXXXIX — MCM.) angegeben wurde, am vollständigsten aus. Das Temperament geht allmählig aus dem sanguinischen mehr in das cholerische über, doch behält es gemeiniglich etwas von beiden an sich.

§. MCMXXXI.

Von dem funf und vierzigsten bis zum sechszigsten Sahre treten die Merkmale des Zuruckschreitens auf der Lebensbahn allmählig ein, doch so, daß die Selbsterhaltung über die Zeuzungs=Thätigkeit, und über das allseitige freie Wirkungs=Vermögen nach Außen die Oberhand bekömmt, und daher mitunter sogar kräftiger, wie früher, erscheint.

§. MCMXXXII.

Bei Mannern zeigt sich daher eine Neigung zum Fett= werden, besonders am Unterleibe, bei einem im Anfange noch frischen und blühenden Ansehen. Gegen das Ende die= seitraums vermindert sich das Fett in dem Zellgewebe und in der Haut, und diese wird daher schlaffer. Die For= men der Muskeln treten, vorzugsweise an den Gliedmaßen, daher wieder deutlicher hervor, doch sind sie selbst weicher und ihre Umrisse weniger scharf, weshalb die Lage und Nichtung der Knochen, und hin und wieder selbst ihre Gestalt, sichtbar zu werden ansangen. Dies ist besonders im Gesichte der Fall,

bas daber startere Buge und Rungeln befommt. Die Bahne fangen an schadhaft zu werden, und felbst die gesunden find ftarfer abgerieben. Die Schneidegahne haben dadurch oftere ein Drittheil ihrer Sohe verloren, und an allen übris gen find die gelben Blecke großer geworden. Bei den am fpatesten erschienenen Weisheits = Bahnen find sie jedoch am wenigsten zu bemerken; dagegen will man indessen gefunden haben, daß fie am frubsten vom Beinfrage ergriffen werden, und so am ersten verloren geben. Das Saupthaar verliert feinen Glang, es ift, wenn es vorher fraus war, schlichter, und wird hin und wieder grau. Aehnliche Beranderungen bemerkt man auch an den haaren, die sich an anderen Thei= len, vorzugsweise an den Gefchlechtstheilen, befinden. Diefe felber fangen an etwas welker zu werden, vorzüglich der Sodenfack, und obgleich fie zu ihren eigenthumlichen Verrich= tungen noch recht wohl geschickt sind, so sind sie doch durch Gefchlechtereizung weniger leicht aufregbar.

§. MCMXXXIII.

Die förperlichen Verrichtungen gehen etwas langsamer, aber eben so fraftig, wie früher, von Statten. Der Puls macht nur noch fünf und siebenzig Schläge in der Minute. Die mäßige Vollziehung der Geschlechts = Verrichtungen beein= trächtiget die Selbsterhaltung noch nicht. Arbeiten, die starke körperliche Anstrengung und raschere Vewegungen fordern, werden auf die Dauer nicht mehr so leicht bestritten, als in dem vorhergehenden Zeitraume, und haben schneller Ermüzdung zur Folge.

§. MCMXXXIV.

Unter den Eigenschaften des Geistes und des Gemuthes herrschen Verstand, Ueberlegung und Urtheilskraft, doch unster Abnahme des höheren geistigen Vermögens, vor. Die Betreibung speculativer Wissenschaften hat jest daher wenig

4 *

Reis mehr. Alles dagegen, was auf Thatfachen beruht, und wobei finnliche Wahrnehmung und Beobachtung die Grund= lagen bilden, gieht die Aufmertfamteit auf fich. Erzeugniffe in den fconen Runften, die in diefem Alter ju Stande fom= men, erscheinen mehr als Bilder aus der Erinnerung, denn als Ausdrucke eines frischen, regen Lebens. Mit der Abnahme des Geschlechtstriebes verliert sich auch die früher vorherr= schende Reigung fur das weibliche Geschlecht, wogegen aber hin und wieder ein Reiz zur naturwidrigen Unzucht, und der Chracis und die Lust zu erwerben, oft aber auch Unlust über verfehlte Wirksamkeit, und Reue wegen fruber began= gener Sandlungen, die Oberhand gewinnen. Das Temperament neigt fich dem melancholischen gu. Aus einer Ber= bindung mit dem cholerischen, die in diesem Alter nicht felten angetroffen wird, entspringen, in Bereinigung mit den Bir= fungen der übrigen angedeuteten Eigenthumlichkeiten, ofters Unzufriedenheit, Sang jum Aberglauben und zu religiofer Schwarmerei, Reid, Sag und Rachfucht.

6. MCMXXXV.

Das Weich hat viele der angegebenen Veränderungen mit dem Manne gemeinschaftlich, doch sind ihm einige nicht blos wegen des Karakters der Weiblichkeit überhaupt, sons dern auch hauptsächlich deshalb, weil das Empfängniß = Ver= mögen bei ihm in dieser Zeit, unter sehr ausgezeichneten Er= scheinungen erlischt, ausschließlich eigen. Alle stehen mit dem Aushdren des Monatsslusses, das sich in dieser Zeit ereignet, in einer gewissen Verbindung. Seht hierin Alles ordentlich von Statten, so wird der Ausstluß von Blut Ansangs gemei= niglich reichlicher, so seinem Eintritte und seiner Dauer nach unordentlich, dann schwächer und in großen Zwischenkaumen wiederkehrend, und endlich erlischt er ganz. Im Ansange sühlen sich die Frauen durch die Menge des abgehenden Blu=

tes geschwächt, sie sind ungewöhnlich reizbar, und leiden an einer erhöhten Nerven = Empfindlichkeit, die auf die Einwir= fung fleiner Gelegenheits = Urfachen zu Verftimmungen, Gin= nentaufchungen, Ueberspannungen, Rrampfen und anderen ausgebildeten Nerven = Rrantheiten die Veranlaffung giebt. Fangt der Blutfluß darauf an langere Zeit, als fonst gewohn= lich, auszubleiben, fo entstehen Blut = Wallungen und Un= drang von Blut nach Ropf und Brust; wenn er endlich aber gang aufhort, fo binterlaßt er nicht felten noch auf eine Beit= lang eine Unbaufung von Blut in den Geschlechtstheilen, als in den Gierstoden, der Gebarmutter, in der Mutterscheide und in den außerlichen Geburtstheilen, vorzugsweise im Rit= ler, an dem, aus dieser Quelle, oftere flechtenartige Ausfcblage entstehen, die neben anderen, fogar übleren Bufallen, eine Unterhaltung, ja felbst eine Steigerung des Gefchlechts= triebes bewirken, die bis gur rafenden Geilheit steigen fann. Wie fehr ein folder Buftand auch in feinen niederen Graden gesittete, und mit einem garten Gewissen begabte Frauengim= mer beunruhigen und angstigen fann, bedarf faum erwähnt ju werden. Als ortliche Folgen hiervon ficht man fpaterbin bisweilen mancherlei Entartungen in den Gefchlechtstheilen, und vorzüglich Sfirrhus und Rrebs der Gebarmutter.

§. MCMXXXVI.

Ist dies entscheidende Ereigniß des Aushörens des Moznatkflusses indessen glücklich, und ohne nachtheilige Nebenzwirkungen und Folgen vorübergegangen, so ninunt die Selbsterhaltung für eine Zeitlang gleichsam einen höheren Schwung. Der Körper wird sett, besonders am Unterleibe, am Halse, und an den Brüsten, und das Gesicht ist voll und roth. Diese Röthe erstreckt sich oft über den Hals und selbst über die Brust. Die Geburtstheile bekommen Ansangs eine Art schwammige Ausgedunsenheit und Fettigkeit, wobei aber

die Haare darauf dunner und schlichter werden; hernach aber werden sie schlaff und welk. Bon den Unbequemlichkeiten, die früher die Bestreitung der Geschlechts = Verrichtungen zu begleiten psiegten, sind die Frauen jest frei, und sie sind das her zu körperlichen Anstrengungen und rascheren Bewegungen, ja selbst zu Geschäften, die sonst nur von Männern betrieben werden, tauglicher wie vorher.

§. MCMXXXVII.

Geift und Gemuth erleiden in ihren Meußerungen bei Frauen diefes Alters, mabrend aller diefer Borgange, eben= falls große Umwandlungen. Sobald die Unordnungen im Monatefluffe beginnen, befommt ihr fruher mehr fanguini= fches Temperament eine Beimischung vom cholerischen, man bemerkt eine ungleiche Stimmung und eine gewiffe Launen= haftigkeit an ihnen, und wenn sie verheirathet sind, mahr= Scheinlich aus der ihnen felber oft unbewußten Beforgniß, ihren Mannern nun nicht mehr zu gefallen, Giferfucht, wenn fie auch fruber davon frei waren. Defter machen fie fich man= derlei irrige Borftellungen, die theils aus der nahmlichen Quelle fliegen, theils überhaupt aus dem Gefühl, daß fie, wegen Abnahme ihrer Jugend und Schonheit, nicht mehr wie fonft, Beifall ju gewinnen im Stande find. Jungere Frauen= simmer erregen daber ihren Reid, und siehen wohl gar ihren Sag auf sich, die in Verbindung mit Miftrauen und Urg= wohn, fie nicht felten zu unerlaubten Sandlungen verleiten. Unverheirathete Versonen, und besonders auch Wittwen, wagen grade jest noch Alles daran, um einen Mann zu be= fommen, oder eine gegen einen Mann gefaßte Leidenschaft zu befriedigen, wodurch sie bei der zugleich herrschenden erhöhten Nerven = Empfindlichkeit und ihren Wirkungen auf Rorper und Geift, nicht felten in einen an Wahnfinn grengenden Bu= ftand, wenn nicht gar felbst in Wahnsinn, verfallen. Sieraus

laffen sich viele Handlungen, und fogar Verbrechen, die Weiber grade in diesem Alter begehen, nach ihren innersten Beweggrunden begreifen.

§. MCMXXXVIII.

Der vollblutige Buftand, der unmittelbar nach dem 216= nehmen, und zulett ganglichen Aufhoren des Monatefluffes allgemein und brtlich eintritt, giebt durch die Beangstigungen, die daraus entstehen, wohl zu einer melancholischen Stimmung die Beranlaffung, die fich über das gange Tem= perament verbreitet. Wohlerzogenen und gesitteten Frauen gereicht vorzüglich die mitunter vorfommende Erhöhung des Gefchlechtstriebes zur großen Quaal, und verleitet-fie nicht felten jum Gelbstmorde, oder jur Begehung von Berbre= chen, die, wie sie hoffen, die Todesstrafe nach sich ziehen, und sie fo von ihren Leiden befreien wurden. Fruber ichon leichtfertige Frauenzimmer suchen auf jede Weise ihren brennenden Trieb zu befriedigen, und bemuben fich dabei auch, anderen jungeren Verfonen den Benuß zu verschaffen, der ihnen der hochste zu fenn scheint. Aus Roth, oder um bequemer zu leben, machen sie daraus auch wohl zugleich ein Erwerbsmittel, und werden so ju wirklichen Rupple= rinnen. Die rafende Geilheit, die, wenn nicht fruhe genug Bulfe gefchafft wird, ungeachtet des lebhaftesten Rampfes doch bisweilen jum Ausbruche fommt, pflegt langere Beit vorher im Verborgenen zu schleichen, und dergleichen un= gluckliche Perfonen in einen Bustand von Irrefenn zu ver= fegen, che man ihr wirkliches Dafenn ahnt.

§. MCMXXXIX.

Ist endlich das Gleichgewicht hergestellt, so tritt mit der forperlichen Gesundheit auch Ruhe des Geistes und des Gemuthes ein. Verstand und Alugheit bekommen jest in demselben Maaße das Uebergewicht, in dem die Einbildungsfraft, die Abhängigkeit von Empfindungen, und die Lust, Männern zu gefallen, abnehmen; das Urtheil ist schnell und scharf, und Wille und That werden durch vernünstige Uesberlegung geleitet. Zu so würdigen und anhaltenden Besstrebungen und Kraftäußerungen, und zu so edlen und gelungenen Handlungen dies auch öfter hinführt, so erzeugt es doch eben so oft auch Eigensinn, Rechthaberei und Härte, die bis zur Grausamkeit steigt, und wird dadurch wieder der Grund zu manchen Bergehungen und Verbrechen.

§. MCMXL.

Stellen wir jest eine Bergleichung zwischen dem naturlichen Buftande des Menschen und seinem burgerlichen und rechtlichen in diesen beiden verschiedenen Lebens-Perioden an, so muffen wir, vorzugsweise in Nuckficht auf die Begehung rechtswidriger Handlungen, zweierlei nicht außer Acht laffen:

- 1) Daß die in beiden sich außernden befonderen Eigenthumlichkeiten nicht schroff von einander geschieden sind, sondern allmählig in einander übergehen, und daher auch ohne an einem bestimmten Alter so strenge gebunden zu seyn, unter einander gemischt vorkommen.
- 2) Daß meistens etwas von dem, was einer früheren Lebensperiode angehörte, mit in die spätere hinübergeht, und manche Erscheinungen darin bewirft, die ihr selber nicht angehören, ja mit ihren Eigenthümlichkeiten wohl gar im Widerspruche stehen. Man kann dies auch als ein Stehenbleiben auf einer früheren Bildungsstufe bezeichnen, das aber, da diese nicht eine niedere ist, sich eben so oft im Guten als im Bösen äußert.

§. MCMXLI.

Im Allgemeinen wird man finden, daß die Bestimmuns gen des burgerlichen Nechtes, in so weit darin auf das Alter der Bollichrigseit Ruchticht genommen worden ift, mit dem natürlichen Zustande des Menschen während desselben in ziemticher Uebereinstimmung stehen. — 2Bo daher ein Mensch, der sich in diesen Jahren besindet, die ihm darnach zusomsmenden Nechte nicht genießen zu können angeschuldigt wird, oder die ihm auserlegten Berpstichtungen nicht erfüllen zu können vorgiebt, da wird nach den Grundsähen dieses nähmslichen Nechtes ganz richtig ein ungewöhnlicher Zustand ansgenommen, der ein Gegenstand einer eigends darüber anzusstellenden Untersuchung sehn muß, bei der, in wie weit es dabei auf besondere körperliche und geistige Beschaffenheit ankommt, Aerzte zu Nathe gezogen werden mußen. Das niedere und das höhere Alter können, innerhalb des Kreises der Bolljährigsteit, hierin keinen Unterschied machen.

§. MCMXLII.

Dem peinlichen Mechte gegenüber fieht fich der Boll= jahrige allerdings der ganzen Scharfe deffelben Preis gege= ben, indem, bei dem bochften Grade des Gelbftbewußtfenns und der Gelbstbestimmung, feine Berantwortlichkeit und feine Burechnungefahigfeit durch nichts beschranft zu werden scheinen. Daß hierin indessen schon zwischen der ersten und zweiten Salfte diefes Zeitraums ein großer Unterfchied Statt findet, indem die Unreizung jum Bofen, vermoge innerer Unlagen, der Urt und dem Grade nach in beiden fehr ver= fchieden ift, und Selbstbewußtfenn und Selbstbestimmung in dem legteren offenbar großeren Ginfchrankungen unter= worfen sind, als wahrend des ersteren, erhellt aus dem Vorhergehenden gur Genuge. Um Vieles größer ift diefer Unterschied jedoch zwischen den beiden Geschlechtern, von denen das weibliche in dieser Hinsicht ganz anders zu beurtheilen ist, als das mannliche.

§. MCMXLIII.

Bahrend der Periode des Erloschens der Empfangniß=

fähigkeit, Alters halber, in der ganzen Zeit also, während der die monatliche Reinigung unordentlich zu werden ansfängt, und zuleht ganz aufhört, treten, wie wir gesehen haben, körperliche und geistige Umwandlungen ein, die auf das Empsinden, Denken, Urtheilen, Wollen und Handeln des Weibes den größten Einsluß haben, und die nicht wenisger sein Selbstbewußtsehn verdunkeln und verwirren, als seine Selbstbestimmung, sowohl dadurch, als auch an sich, beschränken, ja wohl ganz ausheben. Daß dies auf die Zurechnungsfähigkeit solcher Personen bei begangenen rechtswidrigen Handlungen einen sehr wichtigen Einsluß haben musse, leuchtet von selber ein.

§. MCMXLIV.

Es wird damit keinesweges aber gesagt, daß die Zurechnungs = Fähigkeit für alle Verbrechen, die das Weib in
diesem Zustande begangen hat, durch seine davon abhängige
Eigenthümlichkeit aufgehoben werde, indem diese nicht allein
dem Grade nach sehr verschieden ist, sondern auch wohl ganzlich sehlen kann; nichts destoweniger aber fordert die Kenntniß solcher häusig vorkommenden geistigen und körperlichen,
wenn gleich vorübergehenden Umstimmungen, daß bei der
Beurtheilung aller in diesem Lebens = Abschnitte begangener
rechtswidrigen Handlungen auf sie Rücksicht genommen wer=
de, und daß der Richter die Zurechnungsfähigkeit der Thäterin nur nach Erforschung ihrer wahren Quellen, und
unter Berücksichtigung des vielleicht verdunkelten Selbstbewußtseyns, und der beschränkten Selbstbestimmung der
Thäterin, in Anschlag bringe.

§. MCMXLV.

Wenn die Frau nach ganglich erloschener Fortpflanzungs-Fähigkeit den ihr möglicher Weise zukommenden hochsten Grad der perfonlichen Selbstständigkeit erlangt hat, der freilich nur einige Jahre, und selten über den Anfang des eigentlichen Alters hinaus dauert, so steht sie in recht= licher Beziehung mit dem Manne so ziemlich auf einer Linie, und daher allerdings auch hinsichtlich der Zurechnungs= Fähigkeit. Man darf dabei indessen zweierlei nicht verzgessen:

- 1) Daß eine weibliche Bildung und ein ganzes weibliches Leben diesem Zustande vorausgegangen sind, durch den und in dem es der Frau nicht möglich war, zu den Bedingungen der vollen bürgerlichen und rechtlichen Selbstständigkeit zu gelangen, die männliche Bildung und männliche Verhältnisse an und für sich schon mit sich bringen.
- 2) Daß nach dem Erloschen des Fortpstanzungs = Bersmögens in dem Daseyn des Einzelwesens immer eine Lücke entsteht, die sich durch nichts aussüllen läßt. Hieraus entsspringt ein gewisses Gefühl von Leere, und ein vergebliches Streben, es von sich zu entsernen, das wohl zu manchen Berirrungen hinführt. Zu unbedingt kann man daher die weibliche Selbstständigkeit in diesen Jahren auch nicht ansnehmen, und der mannlichen darf man sie niemals vollstommen gleichstellen.

S. MCMXLVI.

Alles dies sind indessen fur jest nur Andeutungen, die ihre volle Wichtigkeit erst dann erlangen werden, wenn es dem Geseigeber nicht blos auf das Ganze, den Staat, sondern auch auf das Individuum mehr Rucksicht zu neh= men vergonnt senn wird.

Behnter Abschnitt.

Das Altseyn des Menschen.

Bon dem höheren und höchsten menschlichen Alter in rechtlicher Beziehung.

§. MCMXLVII.

Alter des Menschen nennen wir hier denjenigen Zustand, in dem er wegen der Beränderungen, die in den von ihm durchlebten Jahren mit ihm vorgegangen sind, die ihm sonst zukommende Wirtsamkeit nach Außen entweder gar nicht, oder nur auf Kosten seiner Selbsterhaltung, noch bestreiten kann, diese selber aber stets mehr und mehr abnimmt.

§. MLMXLVIII.

Es lassen sich füglich zwei Abschnitte darin unterscheiden. In dem ersteren ist die Selbsterhaltung noch zureichend, sos bald für äußere sich nicht unmittelbar auf sie beziehende Swecke keine große Anstrengungen gemacht werden. Man merkt die Abnahme daher nur erst in der nach Außen gestichteten Thätigkeit. Diesen Zustand nennt man das höhere Alter. Fängt die Selbsterhaltung aber, auch ohne allen besonderen Kräste Auswand für äußere Zwecke, an abzusnehmen, und vermindern ihre inneren Bedingungen sich von Tage zu Tage mehr, so ist das Greisen Alter eingetreten.

§. MCMXLIX.

Da diese Veränderungen in der Natur des Menschen wesentlich begründet sind, so ist ihnen zu entgehen zwar unmöglich, doch läßt ihr Fortschreiten sich durch das eigne

Betragen des Menschen theils aushalten, theils beschleunisgen, und selbst zufällige Umstände haben einigen Einstuß darauf. Je mehr ein alter Mensch seine Thätigkeit nach Außen immer nur in dem Maaße vermindert, als seine Selbsterhaltung es durchaus fordert, und je weniger er die Grenze überschreitet, innerhalb der sie bestehen kann, desto langsamer altert er, und desto später tritt daher das Greissenalter ein. Es läßt sich zwischen beiden deshalb auch keine bestimmte und nach Jahren zu berechnende Grenze ziehen. Im Allgemeinen läßt man jedoch das Greisenalter zwischen dem 70sten und 75sten Jahre eintreten.

§. MCML.

Das Erste, wodurch das Alter sich außert, ift beim Manne die merkliche Abnahme des Geschlechtstriebes. Er regt sich immer seltener und schwächer, und wird mehr durch die Einbildungsfraft, als durch ein wirkliches Natur=Be= durfniß unterhalten. Ungewohnte Reizungen find daber, um ihn ofter zu erwecken, nothig, die deshalb auch von Vielen gesucht und in Anwendung gebracht werden, was denn zu manchen Verirrungen, und darunter hauptsächlich auch zur Anabenschanderei, die Veranlaffung giebt. Seine Befriedi= gung gewährt nichts destoweniger aber den fruber empfun= denen Genuß nicht, und hat stets niehr oder minder unan= genehme Empfindungen zur Folge. Das Beugungs=Vermogen hort damit aber noch nicht auf. Go lange Aufrichtungs= Fahigkeit des mannlichen Gliedes Statt findet, und noch guter Saame abgesondert wird, zeugt auch der alte Mann, und, wenn er übrigens gefund ift, fo fieht man an den Kin= dern keinesweges die Spuren der Altersschwache ihres Vaters. Rad und nach werden die Hoden indeffen fichtlich weicher, welfer und fleiner, und da ihre Thatigkeit in demfelben Maage abnimmt, fo fondern sie auch einen mehr dunnen

und mäßrigen Saamen in geringerer Menge ab. Der So= denfack verliert feine Rungeln und hangt fchlaff berab. Nath (raphe) wird, Statt daß fie vorher roth war, braun. Die Eichel der fleinen und welken Ruthe wird fpiger und blaffer, sieht fich binter die Schlaffe Vorhaut zuruck, und indem fie dabei ihre Empfindlichkeit einbuft, verschwinden auch das Mufrichtungs=Bermogen der Ruthe, und damit der Gefchlechts= trieb und die Beugungs = Fahigkeit ganglich. Die Schaam= haare werden fchlicht, und, wenn fie dunkel von Karbe waren, Anfangs grau, dann aber weiß, und endlich fallen fie gang aus. Der mannliche Sabitus erhalt fich in der Regel bis jum Gintritte des Greifenalters. Alle diefe Beranderungen pflegen zwischen dem fechszigsten und funf und fiebenzigsten Sahre einzutreten; bei dem Ginen aber fruber und bei dem Underen fpater. Den außerlichen Berande= rungen entsprechen auch die der innern Theile, die und hier iedoch nicht weiter angehen. Im Greisenalter geben bis jum naturlichen Lebensende hernach feine sichtbaren Umwandlun= gen weiter damit vor. Der allgemeine Sabitus verliert jedoch den Ausdruck der Mannlichfeit.

§. MCMLI.

Obgleich die weibliche Fortpflanzungs = Fähigkeit schon vor dem Eintritte des eigentlichen Alters erlöscht, so bleibt der Geschlechtstrieb doch noch einigermaßen rege, und der Geschlechtstlungang mit Männern verschafft noch eine angenehme Befriedigung. Mit dem Alter hört, mit dem höheren Lebens = Turgor der Geschlechtstheile, auch die Geschlechtstempsindlichkeit, und mithin der Geschlechtstrieb ganz auf. Die Veränderungen, die sie in ihrer Gestalt und Bildung dabei erleiden, erstrecken sich über alle, sowohl äußere als auch innere, doch sinden hierin, je nachdem ein altes Frauen=

simmer früher den Beischlaf ausgeübt und Rinder geboren und gefäugt bat, oder nicht, manche Unterschiede Statt. Die Brufte 1) find im Allgemeinen indeffen flein, runglich, Schlaff, und hangen entweder gleich einer Sautfalte an der vorderen Rlade des Bruftkastens berab, oder find fo flach, daß fie fich kaum über ihn erheben. Die vorher weiße Farbe ihrer Oberflache wird gelblich, ja braunlich, und die des Warzenhofes und der Warze braunroth, braun und fchwarz= blaulich. Damit stehen die Veranderungen im Innern volla fommen in Uebereinstimmung. Die Bruftdrufen find flein und zusammengefallen, das Bellgewebe feft, und ohne Fett, die Milchgange verengt, verstopft und verwachsen, und die Blutgefäße und Saugadern sehr zusammengezogen 2). Bon den zur außerlichen Schaam gehorigen Theilen ift der Schaam= hugel flach und entweder mit schlichten, grauen und weißen Saaren sparfam bedeckt, oder gang fahl, die großen Schaam= lippen find dunn, runglich und welf, und die kleinen ofters fast gan; verschwunden. Die Scheidenklappe hat bei alten Jungfern ein eigenthumliches Unsehen, indem sie ftarter bervortritt, und an ihren außern Randern gleichsam eingeferbt

¹⁾ Alexand. Vernhard Kölpin Abh. von dem inneren Bau der weiblichen-Brufte. Verlin, 1769. — M. f. auch Anatomia corporis humani senilis specimen. A Burc. Guil. Seiler, M. D. Erlangae 1800.

²⁾ Obgleich diese Beschreibung im Allgemeinen paßt, so giebt es doch Ausnahmen davon. Man hat manche Beispiele, daß alte Frauen noch volle Bruse hatten, und Milch darin erzeugten. Bu den Fällen von Bodin, van heer, Chausster und Anderen kann ich noch einen neneren hinzusügen. Eine angeschene Frau in den sechsziger Jahren wurde mir von dem hrn. Dr. Patho, in Drandseld, zugeführt, die durch fortsdauernden starken Ausstuß von Milch aus den Brüsen so geschwächt wurde, daß sie dadurch in Abzehrung zu fallen fürchtete.

ist 3). Die Mutterscheide ist glatter und fürzer. Der Scheis den-Abschnitt der Gebärmutter steht tieser, und ist sest und hart, doch ist seine Diese dabei unverändert, obgleich alle übrigen Theile etwas kleiner, und fast knorplig hart sind. Der äußere Muttermund ist sehr enge, und der innere oft gänzlich geschlossen 4). Die Mutterröhren-Wände verwachsen mit einander, die Eierstöcke schrumpsen kast zu einer verdiesten Membran zusammen. Die Graafschen Eier sehlen entweder ganz, oder sie sind klein, verdiest und bilden harte Hügelchen. Der weibliche Habitus nähert sich Anfangs dem männlichen, darnach verschwindet aber der Ausdruck des Geschlechtlichen darin gänzlich.

§. MCMLII.

Die stets abnehmende Wirksamkeit nach Außen, sieht man nicht weniger an dem ganzen Bewegungs = Apparate bei beiden Geschlechtern, der uns nicht minder daher die Kennzeichen sowohl des Alters als auch des Greisen = Alters liefert, als die Geschlechtstheile und ihre Verrichtungen. Im weiteren Sinne rechnen wir dazu die Werkzeuge des Althem= holens, des Kreislauses des Blutes, die dem Willen unter= worsenen Muskeln und das ganze Knochensystem.

§. MCMLIII.

Unter den Athmungs = Werkzeugen ragt der Kehlkopf, wegen der Magerkeit des Halfes, starker hervor, obgleich er

⁵⁾ Comment. anatom. physiol. de hymene seu valvula vaginali.
A. Lud. Jul. Casp. Mende, M.D. Göttingac, 1827. p. 15.

⁴⁾ Roederer icon. uter hum. Goetting. 1759. Maner (Arof. in Bonn) Beschreibung einer graviditas interstitialis uteri, nebst Beobachtungen über die merkwürdigen Beränderungen, welche die weiblichen Genitalien und namentlich der Uterus im hohen Alter erleiden. Mit e. Apfrt. Bonn, 1825.

an fich fleiner und mehr zusammengeprefit ift. Seine Knorpel find fehr hart und fest, und im Greifenalter verfnochern sie. Um fruhsten 5) bemerkt man dies an dem Mingknorpel, fo wie an dem Schildknorpel, dann an den gießkannenformigen, und zulegt am Rehldeckel. Auch die Mingknorpel der Luftrohre verknochern, und nabern fich, wegen der vorübergebeugten Lage des Ropfes und Salfes im Greisenalter, mit ihren Randern einander. Die Luftrohre und die Bronchien mit ihren Aleften, find wegen Erfchlaf= fung der Schleimhaut und verminderter Fortstoffungefraft, baufig mit Schleim angefullt. Die Bruftfellface hangen gemeiniglich mit den inneren Wanden des Bruftkaftens ju= fammen. Berdickung und Unhaufung von Knochenerde ficht man wohl in ihnen. Die Lungen findet man bei alten Leuten meistens gefund 6); ohne Zweifel, weil ihr frankhafter Bustand einen fruheren Tod herbeigeführt haben wurde. Ihre Farbe ist jedoch meistens grau = schwarzlich, und ofter find Andtden und Verhartungen darin. Beide Lungen find etwas jusammengedruckt, und icheinen fleiner zu fenn, was jum Theil in dem eingefallenen Bruftfaften feinen Grund bat.

§. MCMLIV.

Der Herzbeutel verdickt sich im Alter leicht, und es erzeugen sich erdige und knöcherne Anhäufungen darin. Die in mittleren Jahren darin enthaltene Feuchtigkeit verminderk sich allmählig und verliert sich am Ende gänzlich. Das Herz zeigt bei verschiedenen Personen öfters die verschiedensartigsten Abweichungen. In den sechsziger Jahren ist es oft, bei übrigens guter Gesundheit, ganz in Vett eingehült. Ich sahe dies öfter in weiblichen, als in mannlichen Leichen.

⁵⁾ Beclard mémoire sur l'ostéose. Nouveau Journal de Medecine. Tom IV. Paris 1819. p. 37, 107, 218 et 327.

⁶⁾ Seiler 1. c. S. 21.

Spåterhin verdünnen sich seine Wande, und es wird von dem langsamer fortgetriebenen Blute so ausgedehnt, daß es in der That größer erscheint. Bei Anderen, und wie es mir geschienen hat, nur bei Greisen im höchsten Alter, ist es wieder zusammengeschrumpft und kleiner 7), und seine Substanz harter, und kaum zu zerschneiden. In dem Herzen sein selber, besonders in den Klappen der Arterien und Benen, sinden sich Verknöcherungen, und in seinen Höhlen und in den Blutgesäßen, nahe an ihrem Ursprunge, polyphse Concretionen.

§. MCMLV.

Un den Schlagadern ficht man, als Wirfungen des Alters, Erweiterung der großeren Stamme und Nefte, Ber= dickung der Wande, und falfartige, ja fnocherne Unbaufungen darin, Berfchließung vieler fleineren Zweige, vor= jugeweise derer, die ju den Bruften, ju den Geschlichte= theilen, ju den Muskeln, ju den Bahnen, und überhaupt zu den Knochen hinliefen, und Auffaugung ihrer inneren Wand an verschiedenen Stellen, wodurch Pleden entstehen, die wie eingeazt aussehen. Die größeren Schlagadern fo= wohl, als auch die Blutadern, verandern jum Theil, nach Maaggabe der Krummung der Wirbelfaule und der veran= berten Stellung, Figur und Saltung der Anochen, auch Die letteren werden im Allgemeinen weiter, ihre Lage. und ihre Wande dunner, woraus fich die Entstehung der Blutader = Anoten erklaren laßt, die man häufig bei alten Leuten, besonders bei Frauen, antrifft. Rleinere Benen verengern sich aber auch und verschwinden wohl gang. An

⁷⁾ Conradi, Handbuch der pathologischen Anatomie, Sannover 1796, S. 411, führt einen Fall an, in dem das Herz bei einem fechezigiährigen Manne schon so klein war, als bei einem nengebornen Rinde.

einigen der größeren, und an ihren Mappen trifft man das gegen auch wohl Verknöcherungen an.

§. MCMLVI.

Die Muskeln nehmen mit dem Alter an Umfang, Fülle und Rundung ab, sie werden blaffer, die Fasern aber, aus denen sie bestehen, fester und harter. Die Sehnen scheinen im Verhaltniß zu den Muskeln langer, aber dunner zu werden, und sich tiefer in die Muskelsibern hinein zu erstrecken. Die Schleimbeutel verwachsen zum Theil und verschwinden dann.

§. MCMLVII.

Die auffallendsten und beständigsten Veranderungen er= leiden die Knochen und Knorpel, die indeffen, mit Husnahme der an den Sahnen, wenn noch welche vorhanden find, außerlich nur in der Gestalt, Saltung und Bewegung des gangen Rorpers, und seiner einzelnen Theile, fichtbar werden, nach dem Tode aber an dem eigentlichen Gerippe deutlich zu erkennen find. Dies ift bis gegen das Ende des hoberen Alters, also etwa bis zum siebenzigsten Sahre, noch grade fo lang, als bei einem Bolljahrigen. Gobald aber, doch gemeiniglich erft nach dem angegebenen Beitpunkte, obgleich dies nicht bei allen alten Leuten gleich ift, bie Schadelknochen dunner, die Bahnrander abgeschliffen, und die Wirbelbein = Knorpel flacher geworden find, die Birbel= faule und die Anice fich aber zu frummen angefangen haben, fo verliert es beträchtlich an seiner Bobe. Die einzelnen Renchen werden dunner, fproder, und wohl b. auf den vierten die weiblichen, die Theil ihres Gewichtes leichter, befonde Beinhaut hangt fester daran, die Mi thellen verschwinden, und das Mark wird, wenn seine Mege auch nicht über= haupt abnehmen follte, doch mehr dunn und maffrigt. Die Anorpel werden mit dem Alter dichte und fproder und fie

sind daher weniger elastisch. Die sogenannten unbeständigen fangen bald nach dem sechszigsten Jahre zu verknöchern an; die beständigen aber erst später, ja sie verwandeln sich Ansfangs gar nicht einmal in Knochen, sondern werden nur gleichsam mit einer Knochenrinde überzogen 8). Bei einer genaueren Untersuchung sindet man jedoch auch in ihrer Mitte einen Knochenkern 9).

§. MCMLVIII.

Mit diesen Veranderungen stehen die Umwandlungen in Uebereinstimmung, die wir an den fenforiellen Werkzeugen, dem Gehirne, dem Ruckenmarke, und den Nerven überhaupt, und besonders an den Sinnes = 2Berkzeugen, mahrnehmen. Die Schadeldecke hangt mit der harten Sirnhaut nicht fo fest aufammen, wie bei jungeren Leuten, und diese ift dicker und fester, ja man findet nicht felten Berknocherungen darin. Die Spinnwebenhaut fcheint dicklicher und gleichsam schlei= mig, das Gehirn ift schon im hoberen Alter fester; im Grei= senalter aber ift es gleichsam eingefallen, harter und gaber, und feine Marksubstang verliert die blendend weiße Farbe, und wird gelblich. Von einer ahnlichen Beschaffenheit ift das Rudenmark, das fich in seiner Lage und Richtung, nach der Biegung der Wirbelfaule richtet. Auch die Nerven und Dervenknoten alter Leute schrumpfen ein 10), ihre Scheiden werden fester, und ihre Substang gaber und harter.

§. MCMLIX.

Mit dem Nervensysteme stehen die Sinnes = Werkzeuge

⁸⁾ Anatomisch. Museum, gesammelt von Johann Gottl. Walter, be, ieben von August Walter. Berlin, 1796. 9) Seiler 1. c. (

bemerkt dies v. em. Physiol. Tom. VIII. L. XXX. Sect. III., Mannern im en alten Frauen; ich habe es jedoch auch bei eisenalter gefunden.

in der genauften Uebereinstimmung, und fie zeigen durch ihre Abnahme ebenfalls, daß die menschliche Wirksamkeit nach Außen mit den Jahren in immer enger werdende Grenzen eingeschlossen ist; wodurch, weil die Berbindung mit der Außenwelt stets mehr getrennt wird, julest auch die perfonliche Gelbstftandigkeit, und die Gelbsterhaltung leiden. - Un den Augen zeigt sich außerlich die Abnahme durch die Anfangs langen und buschigen Augenbraunen, deren Farbe fich mit der der Ropfhaare verandert, die aber nachmals ausfallen, und durch die schlaffen, hangenden Augenlider, deren Rander fich oft, nachdem die Augenwimper ausgefallen, und die Meibomschen Drufen verhartet find, umtehren. Wegen Verstopfung der Thranenwege triefen die Augen. Die Horn= haut wird flacher, und davon hangt die Weitsichtigkeit alter Leute ab. Im Greifenalter erscheint der freisformige Bled, der entweder den gangen außeren Rreis der durchsichtigen hornhaut, oder doch einen Theil deffelben einnimmt (Gerontoxon, arcus senilis). Un den innerlichen Theilen be= merkt man die Abnahme der waffrigen Keuchtigkeit, die eine mehr gelbliche Karbe bekommt, das Sehloch wird enger, die Regenbogenhaut verandert ihre Farbe, und wird heller, doch ficht man einzelne dunklere Flecke darin, die Gefaghaut ift inwendig blaffer, auswendig aber weiß, und das dunkle Pigment hat abgenommen. Die Nervenhaut ift fammt dem Schnerven gaber, trodfner und gelblicher, und damit wird auch der gelbe Fleck auf verschiedene Weise verandert 11). Die Linfe wird flacher und harter, und ihre Farbe, so wie die der sie umgebenden Flussigkeit allmählig gelb. In dem Glasforper erscheinen weiße Punkte und Flodichen 12). Daß

¹¹⁾ Michaelis im Journal der Erfindungen, Theorieen und Widersprüche. St. XV. — Seiler 1. c. g. 18.

¹²⁾ Man fabe auch Berknocherungen in verschiedenen Theilen

hiermit das Sehvermogen abnimmt, und zuleht wohl gang erlischt, ift eine naturliche Folge der Abanderungen, die die das Auge bildenden Theile erleiden. Bon den Gehormerf= zeugen scheinen die außeren Ohren, weil sie tiefer herabhangen, långer; der Gehorgang ift aber wegen Verdidung der in ihm befindlichen Saute enger. Das Pautenfell ist gefpann= ter und trockener, ja wohl gar bisweilen verknochert. Der innere Raum der bogenformigen Ranale ift felten enger 13), die Gehörknöchelchen sind wohl miteinander anchylosirt, und überhaupt Anochenmaffe an ungewöhnlichen Stellen abgefest. Die Eustachische Trompete ift verstopft, und die Gehornerven und ihre Unsbreitungen find fester und troefner. Der Geruche= und Geschmackefinn fommen bier weniger in Betrach= tung, doch ist es gewiß, daß die Wertzeuge, durch die fie bestritten werden, sich auf ahnliche Weise verandern, als Auge und Ohr, doch die des letteren vielleicht am fpateften. Der Getaftsinn bleibt den Greisen lange treu, und sie unterscheiden Gegenstände, die sie nicht mehr sehen konnen, noch lange nachher durch das Betaften.

§. MCMLX.

Die unmittelbar fur die Selbsterhaltung wirkfamen Werkzeuge, insoweit wir zwischen ihnen und jenen, die mehr die Thatigkeit nach Außen vermitteln, willkührlich eine Grenze festsegen konnen, die eigentlich in der Natur nicht angetroffen wird, erhalten sich allerdings langer, und wir konnen daher

des Auges, doch kömmt dies auch bei jungeren Leuten vor. Herr Hofr. Langenbeck extrahirte in diesen Tagen in seisnem Hospitale, die verdunkelte Linse eines achtzehnjährigen Junglings, und fand sie völlig verknöchert.

¹³⁾ Langen beck fand sie noch da beim Durchsägen völlig offen, wo die Zahurauder schon ganz abgeschliffen waren, die
sie umgebende Knochenmasse aber dicht und sieinhart.

mit Recht fagen, daß die Wirksamkeit nach Außen eher gestschwächt werde, als die Selbsterhaltung, und daß sie auch früher erlösche. Daß der Mensch indessen, der nach Außen nicht mehr wirksam seyn kann, auch innerlich abnehmen, und zulest erlöschen müsse, ergiebt sich theils aus der Abhängigsteit des Lebens von äußeren Bedingungen, und theils aus der Berbindung, in der die Werkzeuge der mehr äußerlichen Thätigkeit mit denen der nach Innen gerichteten stehen, als durchaus nothwendig. So muß also das höhere Alter unserlaßlich in das Greisenalter übergehen, und dies muß an den Wertzeugen der Aufnahme und Verarbeitung äußerer Bestandtheile, und an denen für die Aufsaugung, Aneigsnung, Absonderung und Ausscheidung nicht minder sichtbar sehn, als an denen, die wir eben wegen ihrer näheren Bestehung auf die äußere Wirksamkeit betrachtet haben.

§. MCMLXI.

Der Nahrungs = Ranal zeigt uns gleich bei feinem Un= fange, in der Mundhohle, manche Beranderungen, die gro= sten Theils von den Sahnen und von den Riefern abhangen. Man findet bei den meisten Menschen nach dem sechszigsten Jahre gemeiniglich schon einen großen Theil der Bahne ange= fressen, und bis auf die Wurzeln zerstort, ja viele davon fehlen, entweder weil sie durch Zufall verloren gingen, oder absiditlich entfernt, oder durch Beinfraß zerftort wurden, ganglich; daß fie aber Alters halber, und wegen Verenge= rung und wirklicher Verschließung der Sahnzellen schon auß= gefallen fenn follten, ereignet fich bochft felten, und meiftens nur bei einzelnen, wenn der ihnen gegenüber stebende, irgend einer Urfache wegen, bereits fruber verloren ging. Abgerie= ben fieht man fie dagegen, mit feltenen Ausnahmen, und zwar die Schneidezahne fast bis zur Salfte ihrer Rrone, die hundsjähne aber vorne an der Spige, Statt deren eine

rundlich dreieckige Flache, die in der Mitte aelb, und nur von einem schmalen Rande des Schmelzes umgeben, vor= handen ift. Die ersten zweispisigen Backenzahne find außen herum gleichsam in einem Bogen oder Kreife abgeschliffen, in dessen Mitte noch ein Theil des Schmelzes stehen geblieben ift. Die hinteren Backengabne haben, um das fechstigste Jahr und spater, da, wo sonst Spiken waren, und hernach fleine flache Punkte, größere, halbmondformige, gelbe Flecke. Im Greisenalter ift ringsum der Schmelz abgerieben, und nur in der Mitte steht noch ein ungleich geformter Ueberreft davon. So lange die Bahne noch vorhanden find, bemerkt man an den Riefern wenig Beranderung; fobald fie aber lose zu werden, und weil sie aus den sich allmählig verschlie= Benden Sahnhöhlen berausgedrangt werden, bin und ber gu wackeln anfangen, und endlich ganz ausfallen, fo sieht man den stets zunehmenden Ginfluß des Alters, vermoge deffen die Zahnrander so weggesogen werden, daß Statt ihrer nur ein schmaler Streif bleibt, auch an ihnen fehr deutlich. Der Oberkiefer verliert grade fo viel von feiner Sohe, als der aufgesogene Theil des Sahnrandes früher betrug, und dies ift in der That so viel, daß zwischen dem Munde und der Nase kaum noch ein Raum von einigen Linien übrig bleibt. Der stehengebliebene Rand des Obertiefers neigt sich ein wenig nach Innen, so daß die ihn bedeckende Oberlippe sich gleich= falls etwas gegen die Mundhohle zu einbiegt. Der Gaum, der vorher die hohle Glache eines Gewolbes bildete, ift jest ziemlich flach. Nicht geringere Umanderungen erleidet der Unterfiefer 14), nach dem die Bahne ausgefallen find. Auch er hat von seiner Sobe fast den dritten Theil verloren, er ist überhaupt dunner, feine fpigen Fortfage find fpiger gewor=

¹⁴⁾ Seiler l. c. J. 6.

der sehr fest und hart ist, neigt mehr einwarts, der untere aber tritt stärker vor; der ganze Unterkieser ragt aber in sehr hohem Alter über den oberen so hinaus, daß bei Schließung des Mundes ihre Ränder sich nur nach hinten berühren. Dies ist der Grund des Hin= und Herschiebens der Kieser alter Leute beim Essen. Vermöge dieser angegebenen Veränderun= gen ist die Mundhöhle im Greisenalter enger, als in mittlezren Jahren, und die Junge, die mit den Jahren an Größe nicht abnimmt, scheint keinen rechten Plaß mehr darin zu has ben, und ragt mit ihrer Spiße zwischen den Kiesern hervor.

§. MCMLXII.

Mit dem Verlust der Zahne wird zugleich die Sprache undeutlich, indem die Buchstaben, die durch Hulfe der Zähne gebildet werden (dentales), gar nicht ausgesprochen werden können, und Sylben und Worte mit einem zischenden Ge-räusche hervorkommen.

§. MCMLXIII.

Der Schlund wird im Alter enger, und die Speisershre folgt der Krummung der Wirbelfäule. Das Neh ist sehr klein und ohne Fett. Der Magen ist oft zusammengezogen und seine Häute sind verdickt, oft ist er auch erweitert und seine Wände sind verdunnt, und inwendig ohne Falten. Die dunnen Därme sieht man gemeiniglich verengert, was vielzleicht den mehr flüssigen Nahrungsmitteln beizumessen ist, auf die alte Leute, die nicht mehr kauen können, hingewiesen sind. Die dicken Därme sind dagegen stellweise ausgedehnt, was theils wohl die Ursache, und theils die Wirkung der hartnäckigen Stuhlverhaltungen alter Leute ist 15). Die

¹⁵⁾ Richt blos den Blinddarm fand ich, wie Schreger und Andere, bei alten Leuten ausgedehnt, sondern auch den uns

Botten der Gedarme follen in hobem Alter die Rabiafeit, ein= zusaugen, verlieren, sichtbare Veranderungen habe ich indeffen, außer daß fie bei Verengerung des Darmftucks gleichsam mehr zusammengedrängt schienen, selbst unterm Mikrostope nicht wahrgenommen. Die Milchgefäße find indeffen ver= engert und minder gablreich, und die Gefrosdrufen gum Theil ausammengezogen und bart. Im Gefrose fand man biswei= len noch viel Fett. Die Leber ift mehr zusammengezogen, blaffer und harter, die Gallenblafe flein, und gufammenge= fdrumpft, und oft mit Gallensteinen angefüllt 16), die Milk, außer manchen anderen minder beständigen Veränderungen, febr flein, und die Bauchspeicheldrufe, gleich den Gefroß= drufen, eingeschrumpft und hart. Der Milchbruftgang (ductus thoracicus) leidet vielleicht durch die Beranderung fei= ner Lage, die fich nach der Arummung der Wirbelfaule rich= tet, verstopft fand man ihn indessen niemals. Unter den Ausscheidungs = Werkzeugen erleiden besonders die Harnwege febr große Veranderungen. Die Farbe der Nieren ift im All= gemeinen dunkler und ihre Substang weicher, doch findet man fie auch fast zu einer verdieften Membran zusammenge= fdrumpft. Richt felten finden fich Steine, und denn ge= wohnlich auch Giter darin. Die Harnleiter find verengert und ihre Saute verdidt. Nach ofterem Durchgange von Steinen aus den Nieren in die Blase sieht man auch einen oder beide erweitert. Die Blase ist kleiner, und ihre Saute find verdickt. In der harnrohre des alten Mannes und

teren Theil des Grimmdarms und den oberen des Mastdarms, worin man oft einen großen Vorrath von verharteten Koth antrifft.

¹⁶⁾ Dies ift an verschiedenen Orten, selbst Deutschlands, febr verschieden. In Greifswald kamen 3. B. Gallensteine fehr felten vor; bier in Gottingen sieht man sie aber haufig.

Greises kommen ofter Verengerungen vor. An der Haut, die als Ab= und Aussonderungs=Werkzeug berücksichtiget zu werden verdient, ist auf ihrer Oberstäche, weil die Obershaut sich leicht abschuppt, rauh und furchig, ihre Farbe ist bleich oder gelblich, selbst braungelb. Sie liegt, wegen Man= gels des Fetts, und weil das Zellgewebe enger zusammen= gepreßt ist, kester auf den unterliegenden Theilen. Wo dies nicht der Fall ist, kaltet sie sich und bildet Runzeln. Sie ist trockner, weniger reich an Gesäsen, und weder zur un= merklichen Ausdünstung, noch zur Ausscheidung des Schweizses recht mehr geschiekt. Sehr häusig sindet man sie mit der so genannten Krähe der Alten behaftet, die in jenen Veränderungen hauptsächlich ihren Grund hat.

§. MCMLXIV.

Diesem Zustande des menschlichen Körpers und seiner einzelnen Theile, der im höheren und höchsten Alter angetroffen wird, entspricht auch die Abnahme der Verrichtungen, die sich durch manche Zufälle und Erscheinungen, und sogar durch besondere, alten Leuten und Greisen eigensthümliche Krankheiten außert.

§. MCMLXV.

Was die ersteren, die eben angedeuteten Zusälle und Erscheinungen anbetrifft, so stellen sie sich und in dem Kreise des Empfindungs = Lebens im Allgemeinen durch Abge= stumpstheit und geringere Empfänglichkeit gegen äußere Ein= drücke dar. Anfangs ist das Empfindungs = Vermögen se= doch nur mehr ungleich im Körper vertheilt, so daß es in einzelnen Richtungen schon vermindert ist, während es in anderen sogar noch erhöht zu sehn scheint. Insoweit in= dessen eine Abnahme darin sichtbar wird, äußert sie sich auch in der nähmlichen Ordnung, wie die Abnahme der Le= bensthätigkeit überhaupt. Nachdem die Geschlechts = Em=

pfindlichkeit sich schon vermindert hat, verlieren auch die Sinne an Scharfe, und gwar zuerft der Gefichte-Sinn, fo das Gehor, obgleich es eher noch bis jum Tode feine Starke behålt, als das Gesicht; dann der Geruch und das Getafte, und endlich der Geschmad. Das Gemeingefühl verandert sich mit den Jahren recht fehr. In den sechstiger Jahren ift es bei gefunden Leuten minder lebhaft, als fruber, und fie ertragen fiselnde und schmerzhafte Eindrucke beffer, als vorher. Gegen manche Rrankheits = Urfachen find fie gleich= fam abgehartet, wie j. B. gegen den Wechfel von Site und Ralte, gegen Miasmen und Kontagien u. f. w. In den siebenziger Jahren werden sie dagegen fur schmerzhafte Einwirkungen wieder empfindlicher, und furchten sie, gleich den Kindern. Dem durch Rigeln bewirften Rerven = Reize find fie unzuganglich, und eben fo den meisten grantheits= Stoffen, die sich durch die Luft mittheilen. Ralte fonnen fie nicht wohl ertragen. Geistige und narkotische Mittel wir= fen im boberen Alter nur fcwach; im Greifenalter nimmt aber die Empfindlichkeit auch dafür wieder zu, und Greife und Greifinnen werden nach fleinen Gaben davon leicht be= rauscht und betaubt. Der Schlaf flieht alte Leute und Greife. Die Schlaffucht, die fich im bochften Alter ein= stellt, ist gemeiniglich der Vorbote einer herannahenden Birnlahmung.

§. MCMLXVI.

Die Verrichtungen des Bewegung = Lebens beginnen schon in den sechsziger Jahren merklich abzunehmen. Der Puls wird langsamer, und macht während der Nuhe etwa nur siebenzig Schläge in der Minute; das Athemholen aber wird bei jeder etwas rascheren körperlichen Anstrengung durch die auch die Pulsschläge vermehrt werden, beschleusnigt, und dabei beschwerlich. Die willschrlichen Muskels

Bewegungen nehmen Unfange mehr an Schnelligfeit, als an Kraft, ab, doch konnen sie nicht so lange und anhaltend fortgefett werden. In den siebenziger Jahren und bis jum bochsten Alter hinauf tritt alles Dies starter hervor. Rahl der Pulsschlage vermindert sich bis auf funfzig, vier= gia, ja funf und dreißig Schlage berab, und fur das Gefühl werden sie dabei großer und harter, mitunter aber auch aussehend. Das Athemholen geschieht auch im Bustande der Rube mit einer merklichen Anstrengung, die Sal= tung des Körpers hat Anfangs etwas Gezwungenes, das offenbar vom Willen abhangt; nach und nach aber ist sein Einfluß nicht mehr zureichend, und der Ropf finkt vorüber, die Wirbelfaule frummt sich, die Kniec sind gebogen, das Stehen ift beschwerlich, das Riedersigen und wieder Aufsteben wird den Greisen sauer, und zulett konnen sie auch das Geben nicht mehr aushalten.

§. .MCMLXVII.

Auf die Abnahme des Ernährungslebens hat das Aus=
fallen der Zähne, und das Unvermögen, die genoffenen Spei=
fen ordentlich zu kauen, großen Einfluß. Ehe alte Leute
und Greise sich mehr zu flüssigen Nahrungsmitteln gewöh=
nen, leiden sie daher, bei ihrem Anfangs gemeiniglich noch
guten Appetite, öfters an Fehlern der Verdauung. Nach
und nach vermindert sich jedoch, wegen Abnahme der Ab=
sonderung eines guten Magensaftes und wohl ausgearbei=
teter Galle, die Eßlust, und das Genossene wird, wenigstens
ohne sonderliche Veschwerden, wenn gleich langsamer, und
minder vollkommen verdaut. Die Aneignung des Nahrungs=
saftes daraus geschicht dann ebenfalls mit geringer Lebhaf=
tigkeit, und der Stuhlgang ist träge, meistens hart, doch
zwischenher auch wohl flüssig. Die Stärke der Ab= und
Ausscheidung der Galle, des Urins, der unmerklichen Aus=

danstung und des Schweißes, steht, wie es scheint, mit der Menge der Entleerungestoffe, die durch sie ausgeleert werden follten, nicht gang in Uebereinstimmung, und es bleiben da= her Bestandtheile im Rorper gurud, die zur weiteren Berar: beitung und Uneignung nicht geschickt find, und daher zu Un= ordnungen und zu After = Erzeugniffen, als Gallen=, Nieren= und Barnblafen = Steinen, Knochen = Unbaufungen an unge= wohnlichen Stellen, Saut = Ausschlägen u. f. w., die Berans laffung geben. Die Wiedererzeugung der verbrauchten und allmablig ausgeschiedenen Bestandtheile gerath dabei so in Albnahme, daß nicht blos der ganze Rorper abmagert, fon= dern daß auch in den einzelnen Theilen, die zu ihrem Bestande und zu ihrer Thatigkeit nothigen einzelnen Stoffe, wie Rno= den = Gallerte, Domazom, Bett u. f. w., nicht wieder er= fest werden. Gelbst die fleinen, besonders gur Ernahrung dienenden Blutgefäße werden unwegfam, und verschwinden julest gang. Go muffen dann die Berrichtungen aller Berf= zeuge unvollkommen werden, und felbst die zur Fortsekung des Lebens unentbehrlichsten, auch ohne eigentliche Krant= beit, am Ende gang fille fteben, wodurch der Tod vor Alter, bald von diefer, bald von einer anderen Seite, und daber entweder in diefer, oder in einer anderen Gestalt berbeige= führt wird.

§. MCMLXVIII.

Die Krankheiten, die das hohere und das Greisenalter, wegen der aus der allmähligen Abnahme entstehenden besonderen Anlage dazu, vorzugsweise befallen, sind Abnahme der geistigen Fähigkeiten, und wirkliche Berstandes = Berwirrun=
gen, Schlagstüsse, Lähmungen, Blindheit, Taubheit, Heiser=
keit, Engbrüstigkeit, Fehler des Herzens, Berhärtung des
Magens, Schwinden der Magenhäute, Leber=Berhärtungen,
Ausartungen der Milz, Gallensteine, Gelbsucht, Berstopfun=

gen in den Eingeweiden, Berdickung der Haute des Maste darms, Erweichung, verborgene Entzündung und Eiterung der Nieren, Nieren= und Blasensteine, langwierige Entzün= dung, Verdickung und Vereiterung der Blasenhäute, Unver= mögen, den Urin zu halten, oder zu lassen, Abzehrung, die unter dem Namen marasmus senilis bekannt ist, Aräse der Alten, und Wassersuchten.

§. MCMLXIX.

Stellen wir und nun, um hernach den Menschen mab= rend des boberen und des Greifen = Alters in rechtlicher Begiehung richtig beurtheilen zu fonnen, fein ganges Bild, fo= wohl von der Scite, des Rorpers, als auch des Geistes noch einmal im Zusammenhange lebendig vor Augen! Seine beim Untritte des Alters grauen Saare find nach und nach vollig erblichen, und fallen endlich, zuerst vorne, und oben auf dem Schadel, fo seitwarts, und juleft auch hinten gang aus; der Ropf, der, dem Augenmaage nach, im Gangen fleiner scheint (f. MCMLXXVII.) doch von vorne nach bin= ten, weil die Stirne, wegen ihrer großen Sohlen vorfpringt, langer ift, wird Unfangs noch mit einiger Unstrengung auf= recht gehalten, dann fångt er an zu zittern, und endlich finft er nach vorne auf die Bruft herab; die Stirne ift gerungelt, die Augenbraunen find Anfangs buschig, überhangend, und weiß von Farbe, hernad werden fie dunner, und am Ende verlieren fie fich gang; die Augenbogen ragen dann ftarter bervor, die Augenlider sind schlaff und faltig, oft mit umge= bogenen rothen Randern, die Thranen, die von den Augen= punkten nicht aufgenommen werden, fließen über die Wan= gen herab, der Augapfel liegt tief in der Sohle, die undurch= sichtige Hornhaut ift blaulich = grau, die durchsichtige flach, und weniger flar, und man sieht den Kreis alter Leute, der mit den Jahren immer zunimmt, wahrend das gange Innere

des Auges an Farbe und Glang verliert; die Jochbeine treten bervor, die Wangen hangen mit der zunehmenden Magerfeit fchlaff berab, und die Ohren scheinen tiefer zu steben, als fonst; die Rafe fenkt sich mit dem Verluft der Babne und mit der Abreibung des oberen Zahnrandes mit der Spike mehr berunter, und nach innen gegen die Oberlivve, beide Sahnrander paffen dann nicht mehr auf einander, der untere reicht über den oberen binaus, und die Winkel des Unterfiefers und das Rinn fpringen hervor. Auch schon fruber, ebe alle Babne verloren gegangen sind, fallen die Wangen und Lip= ven auf den Stellen, wo einzelne fehlen, merklich ein, und dies pflegt fich meistens schon im Unfange der sechsziger Jahre zu ereignen. Der Racken ift gefrummt, die Wirbelfaule bis zu den Lendenwirbeln nach vorne gebeugt, diese find nicht felten aber ein wenig mehr inwarts geschoben. Der fnocherne Bruftfaften ift von oben nach unten furger, und oben mehr vorwarts gebeugt, in der Mitte aber ftarfer nach innen. Un= ten tritt er wieder etwas hervor. Wegen Krummung der Wirbelfaule steht sein unterer Rand dem oberen der Schaam= beine naher. Die Brufte erscheinen bei beiden Gefchlechtern platt; bei Weibern bleiben sie indeffen långer lappig und hangend, ihre Farbe ist schmubig gelb, und die fast schwarzen Bruftwarzen stehen mehr aufgerichtet. Die Dornfortfate. die Schluffelbeine, die Schulterblatter, die vom Ruden wei= ter abstehen, und die Nippen liegen fast blos, die Ellenbogen stehen auswarts, Bande und Finger find fehr troden, und die Ragel daran gefrummt. Die Grube unter dem Bruft= beine ist tiefer, der schwerdformige Anorpel aber, sowie die Buft= und Schaambeine fpringen ftarter hervor. Dies giebt dem Bauche von Greifen ein eigenthumliches Unsehen, der ringsum eingefallen ift, und sich nur in der Mitte, um den Nabel herum, erhebt und rundet. Der hintere ift platt,

das gange Rreugbein entblogt, und faut gleich den Gis= knorren, den großen Rollbugeln der Schenkelbeine, und dem Scharfen Rande der Schienbeine, bei der vorhandenen grofien Magerfeit, deutlich in die Augen. Die Gefchlechtes theile find schlaff und hangend, die Anice, die vorwarts ge= bogen find, gittern beim Geben und Steben, die Anochfel an den Suffen ragen jur Seite und die Ferfen nach binten hervor, und man fieht alle Umriffe der Mittelfußknochen, und der Phalangen, der, meistens mit verfrupvelten Rageln versehenen, Beben. Die Saut hangt schlaff über den gan= gen Rorper, und bildet bin und wieder, als: im Gefichte, an den Seiten und vorne am Salfe, um die Achseln, gegen Die Bruft bin, in den Seiten, und hinten und an der in= neren Seite der Schenfel, Falten. Wo die Saut noch et= was glatter ift, und die Oberhaut nicht, wie sie an den meisten Stellen thut, abschuppt, sieht man unter ihr eine Menge kleiner Blutgefage, die, weil das Blut in ihnen gu stocken scheint, oder sich vielmehr langsam fortbewegt, wie ein rothes Neg erscheinen. Durch die erschlaffte Saut fann man im Greifenalter die Lage und die Richtung der Musfeln und Sehnen, die gleichsam nur durch Gindrucke und Gruben getrennt sind, wahrnehmen. Dies 17) ift vorzüg= lich in der Gegend der Wangen, der Jochbeingrube, des Ropfnickers, auf dem Rucken der Sande und Fuße, um die Sehnen der Ausstredmusteln, und um die Aniefehlen sicht= bar. Die Saare am Bart, unter den Achfeln und an den Geburtstheilen, werden gleich den Ropfhaaren nach einander weiß, und fallen aus. Dunkle, besonders fdmarze Saare thun dies eher, als helle, und frause werden vorher glatt und schlicht, ebe fie gang erbleichen, und ausfallen.

V.

¹⁷⁾ Seiler l. c. g. 16.

§. MCMLXX.

Dies Bild gleicht nun freilich, weil die angegebenen Veränderungen sich nicht immer auf gleiche Weise ereignen, nicht allen alten Leuten und Greisen in allen seinen Zügen, doch sind die Ausnahmen davon im Gauzen selten, und so sehr auf Einzelnes beschränft, daß sie hier keine besondere Verücksichtigung verdienen.

§. MCMLXXI.

Das Seelenvermogen bietet bei feiner allmabligen Abnahme nicht minder merkwurdige Erscheinungen dar. Im Ganzen beruhen sie alle auf das zwar langfame aber unausgesette Rudwartefdreiten gur bloffen Gelb-Je weiter der Mensch im Alter fortschreitet, stiakeit. desto gleichgultiger wird er gegen Alles, was außer ihm liegt, und auf ihn feine unmittelbare Beziehung bat, und desto mehr ift es ihm nur um die Genuffe, die ihm noch zu Theil werden fonnen, um feine Bequemlichkeit, und julett noch um sein bloges Dasenn zu thun. Man hat dieserhalb gang alte Leute mit Kindern verglichen, und von ihnen, weil sie diesen auch in den Acuferungen ihres Begehrungs= und Verabscheuungs = Vermogens, in ihrer in manchen Beziehungen gesteigerten Empfindlichkeit, und ofters in ihrem gangen Betragen abnlich zu fenn scheinen, gefagt, fie wurden wieder findisch. Gang gutreffend ift diefer Ber= gleich nicht. Bei Rindern ift das felbstige Wefen die Grund= lage der sich entwickelnden Selbstständigkeit, aus welcher dann die Beziehungen nach Außen hervorgeben; bei Greifen aber das Merkmal der Abnahme der Gelbstftandigfeit, die zuerst auf ihrer nach Außen gewandten Seite, dann aber auch auf der inneren sichtbar wird. Sierzu fommt, daß der Greis und die Greifin in Erinnerungen leben, die das Rind nicht hat, die ihnen aber baufig Statt Gedanken,

Empfindungen und Gefuhle dienen. Diefe Erinnerungen fcbließen gemeiniglich noch Vorstellungen, Wunfche und Begehrungen aus den fruberen Lebensperioden in fich, gu deren gehoriger Befriedigung Rrafte und Wertzeuge nicht mehr zureichen, die nichts destoweniger aber auf ihr Wollen und Sandeln entschiedenen Ginfluß haben. Go wie es bei der korperlichen Abnahme der Kall ift, daß Schwäche stets Mangel an Uebereinstimmung in den einzelnen Berrichtun= gen, und also Unordnung, die durch das hervorstechende Leiden einzelner Theile denn eine besondere Gestalt bekommt. hervorbringt, fo gefchieht es auch mit der Seele und ihren einzelnen Vermogen, die ebenfalls in Disharmonie und ba= durch in einen Buftand gerathen, der mit den eigentlichen Seelen = Rrantheiten die großte Aehnlichkeit bat. Diefer Buftand wird durch das Erlofchen der Ginne erhoht, und geht, bei dem immer zunehmenden Ginfen des Geelen-Vermogens, oft in Blodfinn und Stumpffinn über.

§. MCMLXXII.

Hieraus lassen sich nun die einzelnen Erscheinungen sowohl auf Seiten des Gemuthes als auch des Geistes, die wir mit dem fortschreitenden Alter an alten Leuten, Greisen und Greisinnen wahrnehmen, recht wohl erklären, Die erste ist eine gewisse Gleichgültigkeit gegen alle andere Menschen, mit einer großen Besorgniß für sich selber versunden. Bon äußeren Angelegenheiten werden sie nur durch die lebhaft angeregt, die auf sie und ihr Schicksal einigen Einsluß haben könnten; doch ergözt es sie auch, von Anderen Etwas zu hören, und um so mehr, als sie durch zu lebhafte Theilnahme nicht gestört werden. Daraus entspringt bei der Unsähigkeit, sich mit ernsten Angelegenheiten lange zu beschäftigen, die Neugierde alter Leute, die bei Weibern jedoch größer ist, als bei Männern, doch nach und

nach auch bei diefen die Stelle der Wifbegierde einnimmt. Greife nehmen zulest aber an nichts mehr Antheil. Bu diefer Gleichgultigkeit gefellt fich, weil der Rreis ihrer Unfchauuna, ihrer Vorstellungen und ihres Denkens enger geworden ift, und Urtheilsvermogen und Willensfraft abgenommen ba= ben. Kesthalten an vorgefaßten Meinungen, Rechthaberei, Gigenfinn, Empfindlichkeit gegen Biderfprud, Borliebe gu dem Alten und Widerwille gegen alles Neue, ja felbst Saß gegen feine vermeintlichen Urheber, Reigung zum Verger, Die gemiffermaßen als Heußerung ihres Temperaments anzusehen ift, das aus einer Mischung des cholerischen und melancholi= ichen besteht, und deffen Ausbruche fie nicht zu beherrschen vermogen, eine gewiffe Schadenfreude, und bei Muem große Bartherzigkeit. Der Mangel an Gedachtniß hebt den Bu= sammenhang in ihrem Wiffen, und in der Renntniß eigner und fremder Verhaltniffe auf, und raubt ihnen dadurch nach und nach die Fahigkeit, ihre gewohnten Geschäfte gehörig zu bestreiten. Die Stumpfheit der Sinne erfchwert ihnen die Berftandigung mit anderen Menschen, und macht sie in Ber= bindung mit der Beforgniß, daß man fie fur überfluffig balte, und mit der Furcht, die immer die Folge der Schwache ift, grambbnifch und miftrauifch gegen Undere; Gehler, die da, wo fie fich gefrantt, und beeintrachtigt glauben, in wirkliche Beimtucke außarten. Die Beforgniß fur ihre eigne Erhal= tung, und das Unvermogen, die Mittel, die fie dazu befigen, recht zu ichagen und anzuwenden, erweden in ihnen Unfangs Sabfucht, und fo den Beig, und laffen fie in Befriedigung diefer Leidenschaft bisweilen felbst die Achtung gegen die Rechte und gegen das Eigenthum Underer aus den Mugen feben.

§. MCMLXXIII.

Die Nechtswidrigkeiten, die alte und ganz alte Leute, sich vermöge dieser naturlichen Eigenthümlichkeiten, wohl zu

Schulden kommen laffen, bestehen nicht weniger in unter= laffener Pflicht = Erfullung, aus Tragbeit, Furcht, Gigen= finn, Widerwillen und Saf gegen das Reue, und gegen die Neuerer, als in wirklich verbrecherischen Sandlungen. Bon Diefen letteren tommen bei alten Leuten und Greifen haupt= fåchlich drei Gattungen vor, nahmlich Verbrechen gegen das Eigenthum Underer, durch Bucher und Betrug; Berbrechen gegen Gefundheit und Leben Anderer, fo weit fie fich auf beimtuckische und hinterliftige Weife ausüben laffen, wobei die Thater oft eine ausgesuchte Grausamkeit zu Tage legen, wie jum Beifpiel durch Berftummelung und Ermordung gang junger Rinder, um ihren Eltern webe zu thun, oft ihrer eig= nen Enfel und Urenfel, durch Feuer = Unlegen, felbst, wie man Falle hat, um ihre gange Familie zu verbrennen u.f. w.; und unnaturliche Geschlechts = Befriedigung. Diefe lettere fieht man hauptfachlich bei alten Dannern, feltener bei Grei= fen, die mit dem Gefchlechte: Bermogen nicht den Gefchlechte= trieb verloren haben, und in einer neuen Urt der Befriedigung gewiffermaßen neuen Reig, und neue Rraft finden. Dies ist hauptsächlich die Quelle des Migbrauchs und der Schandung gang junger Dadden, und der Anabenschanderei. Bei Weibern fommt etwas Achnliches im hoheren und Greis fenalter nicht mehr vor.

8. MCMLXXIV.

Jest durften wir im Stande seyn, die Rechtsverhalt= niffe der alteren und altesten Menschen aus dem richtigen Gesichtspunkte anzusehen. In burgerlichen und privaten Angelegenheiten überhebt man sie nicht mit Unrecht aller der Berpflichtungen, denen sie wegen der Abnahme der forperlichen und geistigen Krafte volle Genüge zu leisten nicht niehr im Stande sind, beschränkt sie aber auch in den Rechten, die sie allein zu handhaben nicht mehr vermögen. Da die

Wirfungen des Alters keinesweges indessen, wie aus dem Vorhergehenden erhellt, allein von den Jahren abhångig sind, die ein Mensch durchlebt hat, so ist es sehr richtig, daß man sie auch nicht allein zum Maaßstabe dasür annimmt, sondern über ihr Daseyn, und über ihren Einfluß, den sie nach dem Grade, in dem sie angetrossen werden, in besondezen Nechtsverhältnissen haben sollen und müssen, in einzelnen bestimmten Fällen, immer nur nach den Ersunden einer eizgends deshalb angestellten Untersuchung, die in den meisten Ländern unter Zuziehung von Kunstverständigen, also von Aerzten, angestellt wird, beurtheilt, und jene darnach denn anordnet. Wo dies noch nicht geschieht, muß es, nachdem was oben darüber gesagt ist, um einen wahren Nechtszustand hervorzubringen, nothwendig eingesührt werden.

§. MCMLXXV.

In peinlichen Rechtsfällen hat man die Eigenthumlich= feiten des boberen und bochften Alters, weder in Beziehung auf die Ausmittelung der Quellen der, von Personen die fich darin befinden, begangenen rechtswidrigen Sandlungen, und der Abmeffung ihrer Burednungefahigfeit, die doch jum großen Theil davon abhangt, noch bei der Bestimmung der Strafe geborig in Unschlag gebracht, woran die hinsichtlich dieser Umstände stattfindende Unvollkommenheit unserer vein= lichen Gesetzgebung hauptsächlich Schuld ift. Es fann nicht gefordert werden, daß alte Leute und Greise gradezu und schlechthin, mas sie auch begangen haben mogen, fur ungurechnungsfähig und straflos erflart werden follen, daß aber der Grad der Burechnungefabigkeit und der Strafe nach ihren geistigen und forperlichen Eigenheiten abgemeffen werde, fann um so mehr mit Recht verlangt werden, als bei der allgemei= nen Abnahme, in der sie begriffen find, ihr sittliches Gefühl, ihre Kenntniß von Recht und Unrecht, und ihr vernünftiger Wille gleichfalls abnehmen, und dadurch, ohne ihre Schuld, die Herrschaft über sie verlieren.

Swei und fiebenzigstes Kapitel. Von den Knochen-im Greifenalter.

6. MCMLXXVI.

Die Knochen alter Leute und Greife und Greifinnen find von denen jungerer und volljähriger Leute fehr verschie= den, was groftentheils als eine Folge der Verengerung und Berfchließung vieler zu ihrer Ernahrung bestimmter Gefage, und felbst der Locher, die zu ihrem Durchgange bestimmt find, wahrend die Sauggefaße ihre Verrichtungen, noch auf die alte Weise, wie es scheint, fortseben, anzusehen ift. Die gallertigen Theile vermindern sich daher, und die Knochenerde erhalt das relative Uebergewicht, wobei die Masse des Kno= dens, wie aus ihrer großeren Leichtigkeit erhellt, überhaupt vermindert, besonders aber an den Stellen, die der Reibung und dem Drucke ausgesett find, durch ftartere Auffaugung und hin und wieder auch wohl durch wirkliches Abreiben, theilweise entfernt wird. Die Anochen nehmen dieserhalb wirklich einen kleineren Raum ein, die Markzellen zwischen den beiden Platten der flachen Knochen verschwinden, in den Rohrenfnochen aber vermindern sie sich, und die ganzen Anochen werden bruchiger. (M. s. MCMLVII.)

6. MCMLXXVII.

Nicht weniger auffallend, als an den Anochen überhaupt, ift der Einfluß des Alters auf die einzelnen Anochen 1). Um Schadel außert er sich durch das Dunnerwerden der einzelnen

¹⁾ Isenflamm descriptio sceleti humani variis in aetatibus. Erlangae, 1794.

Anochen, besonders der Scheitelbeine, und durch das Ber= wachsen der Rathe mit einander. Die Ordnung, in der dies geschieht, und die Beschaffenheit der Stellen, mo sich fruher die Rathe befanden, tonnen über die Berfchiedenheit des Alters nach den Jahren einigermaßen Aufschluß geben. Die Stirnnath, die überhaupt fehr unbeständig ift, indem sie bei den meisten Menschen schon fruhe verwachst, ver= schwindet, wenn sie überall noch wahrend der Jahre der Volljährigkeit vorhanden war, gewöhnlich zuerst schon im Unfange der sechsziger Jahre. Ihr folgt darin die Pfeil= nath, die im Unfange der siebenziger verwächst; so die Kro= nen= oder Rrang = Nath, die um das funf bis feche und fiebenzigste Jahr unsichtbar wird; darauf die Sinterhaupts= nath, und die Bigennath, im Unfange der achtziger Jahre, und endlich im bochsten Alter, von neunzig, bis hundert Jahren und darüber, auch die Schuppennath. Zuerst er= scheint die Verwachsung inwendig, was also noch auf ein niedrigeres Alter schließen laßt, und so auch auswendig. Bald nach derfelben fieht man noch eine Rinne Statt der Nath, dann ift der Anochen, obgleich diese verschwunden ift, doch noch dunner und felbst etwas durchscheinend auf der Stelle, gulegt aber verschwindet jede Spur. Um Ge= wichte nimmt der Schadel fast um zwei Gunftheile ab, und im Umfange nach allen Richtungen, mit Ausnahme des größten und des fleinsten Umfreises 2). Auch die Rathe

²⁾ Seiler l. c. g. 4. führt das verhältnismäßige Gewicht, und die verhältnismäßige Größe der Schädel eines zeitigen Kinstes, eines sechsjährigen, eines Erwachsenen, und eines im hohen Alter Stehenden, vergleichungsweise, nach den darüber angestellten Untersuchungen von Tenon (Recherches sur le crane humain, in Memoires de l'institut national des sciences et arts an 6. T. I. p. 221. an, die die angegebenen Resultate liesern.

der Gesichtsknochen findet man bieweilen, doch seltener mit einander verwachsen. Bon den Kiefern und Sahnen ist schon im Vorhergehenden (MCMLXI.) die Rede gewesen.

6. MCMLXXVIII.

Die einzelnen Wirbel der Ruckenfaule zeigen nach Ver= Schiedenheit des Alters mehrere Beranderungen: zuerst find die zwischenliegenden Knorpel zusammengedrückt, so sind die Blachen der Rorper vorzugsweise des letten Sale= und der obersten Rucken = Wirbel, an ihrem vorderen Rande wie abgerieben, und die Rorper daher felber vorne fcmåler, als binten, dann erstreckt fich, langst der vorderen Flache der Rorper der Wirbelfaule, gleichsam ein Rnochen = lebergug von einem Wirbel zum anderen, und endlich verknochern auch die Knorpel felber, fo daß die einzelnen Wirbel theil= weise oder gang durch Knochenmasse zusammenhangen. nen Unterschied machen hierin die Anochenstücke, woraus das Schwanzbein zusammengesett ift, die bei vollig gefun= den Weibern bald nach dem Aufhoren des Monatefluffes mit einander verwachsen, und bei Dannern, befonders die drei letten, auch schon in dem boberen Mannes = Alter zwischen dem funf und vierzigsten und sechszigsten Sahre. Um letten entsteht die fnocherne Berbindung gwischen dem letten Rreugbein= und dem erften Steifbein = Birbel. vorderen Kreuzbein = Locher fand man (Schreger) bei Greisen enger.

§. MCMLXXIX.

Die schwammige Substanz des Brustbeins verwandelt sich nicht selten in eine feste knöcherne. Sein unterer Rand verbindet sich eher durch Anochen, mit dem schwerdformisgen Anorpel, der sich auch ganz in Anochenmasse verwans

delt 3), als den obern mit dem Handgriffe. Von dem Brustbeine ans verknöchern nicht selten die Capselbander der Rippen, so daß es aussicht, als staten sie in eignen Knochen = Scheiden. Im mittleren Theil der Rippenknorpel sindet man wohl bereits in den sechstiger Jahren Knochen= masse, und späterhin alle Knorpel mit einer Knochenrinde überzogen, oder wirklich verknöchert.

§. MCMLXXX.

Das Beden verandert fich feiner gangen Geftalt nach, und verliert, was besonders merkwurdig ift, bei beiden Ge= fcblechtern, feinen eigenthumlichen Gefchlechts-Rarafter gang. Um auffallendsten ift dies jedoch am weiblichen Becken. Nach dem Aufhoren des Monatsfluffes werden an diesem die Knorpel harter und fester, vorher beobachtete ich dies aber, mit Ausnahme wahrer Verknöcherungen, nicht, und über= zeugte mich mehrere Dale, daß, wenn altere Frauenzimmer schwer geboren hatten, und hernach im Wochenbette gestor= ben waren, die Knorpel des Beckens daran gewiß nicht die Schuld gehabt hatten. Gine Verknocherung diefer Anorpel, mit Ausnahme der am Steifbeine, derer furg juvor (6. MCMLXXVIII.) Erwähnung geschahe, fommt haupt= fachlich hinten an den Suft = Areuzbeins = Verbindungen vor. Man sieht sie jedoch haufig bereits in den geschlechtsfähigen Jahren. Die Knorpel der Schaambein = Berbindung werden vorne und hinten wohl mit einer knochernen Maffe über=

³⁾ Bei einem auf der Landstraße gestorbenen Vettler, dessen Alter auf einige und siebenzig Jahre geschäßt wurde, fand ich in der Mitte des schwerdsörmigen Knorpels nur einen oben breiteren und nach unten spis zulausenden Knochenstreif, alles übrige aber noch knorplig. Das obere Stuck des Brustbeins (manubrium) war schon durch Knochen mit dem übrigen verseiniget.

jogen, ihre wirkliche Berknocherung gehort in der That aber zu den größten Geltenheiten.

§. MCMLXXXI.

Bei den Knochen der Gliedmaßen verdient bemerkt zu werden, daß es fast tein Gelent daran giebt, das man nicht bei Greisen anfplosirt gefunden hat 4). An den Roh= renknochen scheint die Anochensubstang verringert, und die Markhoble verhaltnigmäßig größer zu fenn. Die Schulter= blatter find dunner. Die Ober= und Unterarm = Knochen find ein wenig nach Innen gefrummt, und die Mittelhand= fnochen und Phalangen der Finger auf der Ruckenflache et= was erhoben, auf der entgegengefehten aber ausgehöhlt. Die Schenkelbeine haben in der Mitte eine leichte Rrum= mung von vorne nach hinten, und das Schien= und 2Ba= denbein nach der außeren Seite. Die Mittelfußknochen und die Phalangen der Beben sind nach der Ruckenseite des Fufes etwas erhoben, und auf der Geite des Plattfufies wenig ausgehöhlt. Die Kniescheibe enthalt inwendig trockne Markellen.

Drei und fichenzigstes Rapitel. Von den Cemperamenten in rechtlicher Beziehung 1).

§. MCMLXXXII.

Unter den Triebfedern der Handlungen des Menschen geschieht ihres Temperaments so vielfältig Erwähnung, und es wird bei Nechtssachen in so mancher Beziehung darauf Rücksicht genommen, daß das Verhältniß, in dem es zu

⁴⁾ Wynpersse de ancylosi. Lugduni Batavorum, 1783.

¹⁾ Dies Kapitel habe ich, weil es mir unentbehrlich schien, aus dem sten Bde meiner Zeitschrift, mit einigen kleinen Ber- anderungen hier aufgenommen.

den verschiedenen Lebensstufen, die wir Lebensalter nennen, steht, bei ihrer, hinsichtlich der Rechts = Zustände, die sie bewirken, genaueren Darstellung, als man sie sonst in der gerichtlichen Medizin sindet, nicht unberührt bleiben konnte. Ohne einen bestimmten Begriff von Temperament, und ohne Kenntniß seiner Hauptverschiedenheiten bei einzelnen Personen, wird man sich indessen von dem im Vorhergehenden Vorgetragenen kaum eine klare Einsicht zu verschaffen im Stande seyn.

§. MCMLXXXIII.

Der Begriff von Temperament, ohne den seine mog= lichen Verschiedenheiten nicht naher bezeichnet werden kon= nen, ist jedoch um so schwieriger aufzustellen, als die Anssichten darüber bisjeht so sehr verschieden sind. Einer halt das Temperament für blos körperlich; der Andere für rein geistig; ein Dritter endlich für körperlich und geistig zusgleich. Eine genauere Eintheilung ist saft nur von dem Gesichtspunkte, von dem aus es, seinen Ursachen nach, als blos körperlich erscheint, versucht worden.

§. MCMLXXXIV.

Da von Allen indessen das Temperament, wie versschieden sie sonst auch darüber denken mögen, entweder als der innere Grund oder als der allgemeinste Ausdruck eines bestimmten Maaßes der Empfänglichkeit gegen äußere Einsdrücke, und des Grades der Rückwirkung, in wie weit sie dem Willen unterworfen seyn soll, angesehen wird, so kann es schon deshalb weder für blos körperlich, noch blos geisstig gehalten werden, sondern es muß, sowohl in seinen Ursachen, als in seiner Wirkung, durchaus Beides zusgleich seyn; selbst wenn man bei dem wesentlichen Zusammenhange zwischen Seele und Leib, sey es wegen ihrer urssprünglichen Einheit, oder vermöge einer synthetischen Vers

bindung beider, wenn man sie lieber annehmen will, auch eine solche Trennung von Leib und Seele, wie dazu gehözren wurde, für denkbar annehmen wollte, was sie doch in der That nicht ist.

§. MCMLXXXV.

Nehmen wir auf alles dies Rucksicht, so konnen wir den Begriff des Temperaments nicht wohl anders bestim= men, als: es seh der in der Vorstellung, im Denken, Wolzlen und Handeln erscheinende allgemeinste Ausdruck des Verhältnisses zwischen der Einwirkung des beziehungsweise Aeußeren, und der Ruckwirkung des beziehungsweise Inne=ren, in soweit es aus der allgemeinen, und besonderen Wechselbeziehung zwischen Leib und Seele bei jedem mensch= lichen Individuum hervorgeht.

§. MCMLXXXVI.

Untersuchen wir dies Berhaltniß nun naber, fo ergiebt fich, daß es ein zusammengesetzes ift, das mehrere Dit= telglieder in sich schließt, von denen es in feiner Entstehung feiner Wirksamkeit und in feiner Meußerung abhangig ift. Diese Mittelglieder, die indeffen auch felber nicht wieder fur einfach gelten tonnen, find der Grad sowohl der Em= pfindlichkeit, als auch des Ruckwirkungs=Vermogens, und das damit im Busammenhange ftebende Verhaltniß der Empfindung gur Vorstellung, Beider gur Ginbildungsfraft und gum Ber= stande, und aller einzeln, oder jusammen jur Bernunft, und jum Wollen und Sandeln. Je großer die Empfindlichkeit, je ftarter die Empfindung, und je rafder und unmittelbarer das Wollen und Sandeln, bei fraftigem Wirkungs=Bermogen, darauf folgen, entweder weil der liebergang von der Empfin= dung gur Vorstellung, von ihr gur Ginbildungsfraft und gum Verstande, und von ihnen jur Vernunft, jum Wollen und Sandeln, febr fchned ju Stande fam, oder weil eins diefer

Mittelglieder, oder wohl ein paar ganz übersprungen wers den, desto lebhafter ist auch das Temperament; in demsels ben Maaße aber träger, und weniger lebhaft, in dem das Gegentheil hiervon Statt sindet.

§. MCMLXXXVII.

In dem nahmlichen Grade, in dem jenes Verhaltniß selber, und alle seine Mittelglieder gegen einander veransterlich sind, ist auch das Temperament verschieden; und da diese Veränderlichkeit sich in jedem menschlichen Individuum auf eigenthümliche Weise zeigt, so ist auch das Temperament in jedem einzelnen Menschen nothwendig anders modificiert.

§. MCMLXXXVIII.

Die Verschiedenheit der Temperamente in den verschiestenen Individuen, beruht also darauf, daß seine Bedingungen, vermöge ihrer allgemeinen Veränderlichkeit, in jedem Einzelnen ein anderes Verhältniß zu einander haben, das in ihm aber, wenigstens für die Zeit, in der das bestimmte Temperament vorhanden ist, bleibend ist.

6. MCMLXXXIX.

Es muß mithin so viele verschiedene Temperamente geben können, als ihre Bedingungen veränderlich sind, und als sich dies in bestimmten, zeitweise bleibenden, und wahr= nehmbaren Beränderungen auszudrücken vermag. Diesem= nach hätte jeder Mensch sein ganz eignes Temperament, es gabe so viele Temperamente, als es Menschen giebt, und es wäre völlig vergeblich, ein in ihnen selber liegendes Ein= theilungsprincip, nach dem sie zur flareren Uebersicht, und besseren Unterscheidung geordnet werden könnten, aussuchen zu wollen.

6. MCMXC.

Nichtsdestoweniger sehen wir, daß sich immer mehrere Menschen, ja eine größere Bahl derselben in ihrer Empfin= dunge=, Dent= und Sandlungsweise, bei aller Eigenthum= lichkeit, die dabei jeder doch für sich behålt, abnlich sind, und wir konnen daraus daher auf eine Achnlichkeit des Temperaments bei ihnen schließen. Seben wir diese Gleich= beit im Gegenfaße gegen eine Mehrzahl anderer Menfchen bervor, die ihnen hierin gang unahnlich, unter sich aber fich wieder ziemlich gleich find, und stellen wir fo Gleich= heiten und Gleichheiten zusammen, und Unahnlichkeiten den Unahnlichkeiten gegenüber, so werden wir die Menschen, je nachdem sie zu diesen oder zu jenen gehoren, in gewisse Gruppen ordnen fonnen, von denen jedwede unter einem gemeinschaftlichen Gesichtspunkte aufgefaßt werden fann. -Sehen wir von diesem aus auf dasjenige, wodurch die Individuen jeder einzelnen Gruppe fich einander abnlich. allen zu einer anderen gehörigen aber unahnlich find, und finden wir, daß beide, die Aehnlichkeit fowohl, als auch die Unahnlichkeit, auf dem beruhen, was wir Temperament genannt haben, das bei diefen ziemlich gleich, bei jenen aber wieder anders modificirt ift, fo muffen wir auch eben so viele Verschiedenheiten des Temperaments, oder eben so viele verschiedene Temperamente, deren jedes sich auf eine bestimmte, deutlich erkennbare Weife anders außert, anneh= men, als sich folde verschiedene Gruppen von Menschen unterscheiden laffen.

§. MCMXCI.

Um ein rein=wissenschaftliches Eintheilungs=Prinzip zu erlangen, genügt dies indessen nicht, sondern dazu wurde erforderlich sehn, die möglichen Abstusungen der Veränder= lichkeit jener angegebenen Bedingungen des Temperaments

nach allen Seiten, insoweit sie als wirkliche Veränderungen, also als etwas zeitweise Bleibendes und Bestehendes, dents barer Weise aufgefaßt werden könnten, darzustellen, und so auszumitteln, unter wie vielen allgemeineren und besonderen Formen dies geschehen könne. Da indessen diese Absstuftungen der Veränderlichkeit, und ihre Grenzen, außer wosse in der Wirklichkeit erscheinen, nicht erkennbar, nicht meßbar, und daher auch nicht bestimmbar sind, so werden wir auf diese immer wieder zurückgewiesen, die zu erkennen und zu unterscheiden uns aber nichts übrig bleibt, als Selbstanschauung, und treue Beobachtung der Natur.

§. MCMXCII.

Durch sie zur Eintheilung der Temperamente zu gezlangen, ist zwar nicht rein wissenschaftlich, aber auch nicht blos praktisch, inwieserne man dies dem Unwissenschaftlichen gleich sehen will, sondern weil wir dies Versahren als ein nothwendiges, und in der Natur des Gegenstandes, und in der des menschlichen Geistes gleich wesentlich begründetes ansehen mussen, wissenschaftlich und praktisch zugleich, wozdurch es für uns seinen höchsten Werth bekommt.

S. MCMXCIII.

Auf diesem Wege sind schon die Alten (Galen) da= hin gekommen, alle Menschen hinsichtlich der Eigenthum= lichkeiten, von denen hier die Nede ist, in vier Hauptgrup= pen einzutheilen, und jeder derselben ein verschiedenes Tem= perament beizulegen, deren es also, wenn man die indivi= duellen Abstusungen, deren jedes in dem einzelnen Men= schen unterworfen ist, nicht in Anschlag bringt, viere giebt. Sie bezeichneten sie mit dem Namen des sanguinischen, oder Bluttemperaments; des cholerischen, oder galligten; des melancholischen oder schwarz=galligten; und des phleg=

matischen, oder wäßrigen Temperaments 2). Sieht man von der Ableitung der Temperamente aus blos forperlichen Urfachen, und nahmentlich aus der Beschaffenheit des Blu= tes, ab, so wird man finden, daß sie sich wirklich auf eine, ihrer Meuferung nach, vierfach verschiedene Weise, fast fo wie sie der Urheber dieser Lehre angegeben bat, darstellen. Man 3) hat spåter zwar die Bahl dieser Temperamente ver= vielfältigt, ja fie bis auf das Doppelte erhoht, offenbar aber nur, indem man die Uebergange aus einem in das an= dere fur besondere und eigenartige hielte. Auf diefem Wege, auf dem fein ordentliches Gintheilungs = Pringip gur Leitung dient, wurde man indeffen ohne Zweifel wieder da= bin fommen, so viele annehmen zu muffen, als grade Menschen in der Welt sind, in denen sie sich außern, wo= durch man sich aber sogar der Möglichkeit einer naturlichen Eintheilung felber beraubte.

§. MCMXCIV.

Suchen wir ein solches Prinzip, das mit dem hier aufgestellten Begriff von Temperament übereinstimmt, anzugeben, so kann es kein anderes seyn, als eben die in der Empfindung, der Vorstellung, dem Verstande, dem Willen, und der That sich äußernde Verschiedenheit zwischen der Einwirkung, dem relativ Aeußeren, und der Rückwirkung, dem relativ Inneren, in wie weit sie von den Graden der

²⁾ Ignaz Niederhuber über die menschlichen Temperasmente. Wien, 1798. — H. W. Dierksen; die Lehre von den Temperamenten. Nürnberg, 1804.

³⁾ Wrisberg in den Anmerkungen zu Albrechts von Hale ler Grundriß der Physiologie; Ausgabe von Leveling.

14 Thl. Vierter Abschnitt. s. 638. Anmerkung 630. — Grunderiß der Physiologie von Dr. Karl Asmund Rudolphi.

14 Bd. Berlin, 1821. s. 234. S. 257—59.

Empfindlichkeit und der ruckwirkenden Kraft, und von dem befonderen Verhaltniffe ihrer Verbindungsglieder zu einan= der, und zu ihnen, abhängt.

§. MCMXCV.

Es mogten fich darnach die alten, langst bekannten vier Hauptelaffen von Temperamenten, nur auf andere Weise, wieder annehmen laffen.

Iste Classe: In Allem, was der Mensch vornimmt, sieht man eine vollkommne Uebereinstimmung zwischen lebshafter Empfindlichkeit und regem Wirkungsvermögen, und daher halten sich die verhältnismäßig lebhaste Empfindung und eine dadurch angeregte eben so lebhaste Gegenwirkung das Gleichgewicht. Der hierbei Statt sindende Zustand entspricht dem, den wir als Aeußerung des sanguinischen Temperaments anzuschen gewohnt sind.

2te Classe: Erhöhte Empfindlichkeit und wenig regsames Wirkungs-Vermögen. Lebhafte Empfindung und eine trägere und minder lebhafte Gegenwirkung, stehen sich daher einander gegenüber, und die erstere bekommt mithin stets die Oberhand. Wir sehen hier also das Nähmliche, was bei dem melancholischen Temperamente wahrgenommen wird.

3te Classe: Erhohte Empfindlichkeit und reges Wirstungsvermogen. Der kleinste Eindruck erregt deshalb schon eine hastige und gewaltsame Thatigkeits = Neußerung. Alles dies bezeichnet auch das cholerische Temperament.

4te Classe: Stumpfe Empfindlichkeit, mit wenig regem Wirkungsvermogen und daher übereinstimmende Tragsheit der Empfindung und der Gegenwirkung, phlegmatisches Temperament.

§. MCMXCVI.

Man konnte diese viere die Grundtemperamente nennen, die sich uns in der Wirklichkeit indessen stets wieder unter verschiedenen Modificationen, die man wohl als Gattungen und Arten ansehen durfte, darstellen. Sie hangen, wie bereits bemerkt wurde, von dem verschiedenen Berhaltnisse der Mittelglieder, zwischen der Einwirkung und der Gegenwirkung, der Empfindung und der Handlung ab.

§. MCMXCVII.

Das sanguinische Temperament, um den einmal ein= geführten Namen, von dem jeder nun weiß, welchen Be= griff er damit verbinden soll, beizubehalten, erscheint uns unter einer dreifachen Verschiedenheit, als:

- a. Das leichte, leichtsinnige Temperament, wobei lebe hafte Empfindung, Vorstellung, Wollen und Handeln gerabezu, und ohne Vermittelung, weder der Einbildungsfraft noch des Verstandes, rasch auf einander folgen.
- b. Das spielende, wobei die vorherrschende Einbils dungsfraft als Mittelglied zwischen Empfindung und Vorsstellung einer Seits, und Wollen und Handeln auf der ans deren Seite wirksam ist.
- c. Das lebhafte, heitere, Einbildungsfraft und Verzftand, verbinden gleichmäßig die Empfindung und die Vorstellung, und das Wollen und Handeln mit einander.

6. MCMXCVIII.

Das melancholische Temperament stellt sich und eben: falls unter drei Abstufungen dar:

a. als empfindliches, weichliches Temperament. Sede außere Einwirkung erregt einen starken Eindruck, der eine um so lebhaftere und anhaltende Empfindung hinterläßt, je weniger die Gegenwirkung sie zu beherrschen- vermag. Da der Verstand und die Einbildungskraft hierbei wenig in Anspruch genommen werden, so wird ein mit diesem Temperamente Begabter, sich zwar des Orückenden und

Belästigenden seiner Empfindungen bewußt, ohne sich aber den Grund davon deutlich machen zu können, und ohne zu einer anderen als blos instinktartigen Handlung dadurch angeregt zu werden.

- β. Die lebhafte Empfindung wirkt vorzugsweise auf die meistens erhohte Einbildungsfraft, was dann eine Reihe, wenn nicht ganz irriger, doch übertriebener Einbildungen zur Folge hat. Es ist dies das einbilderische Temperament.
- 7. Der Verstand wird durch jede, von einer verhalt= nigmäßig stets zu lebhaften Empfindung vorzugsweise an= geregt, und zu Vorstellungen und Betrachtungen darüber veranlaßt. Hierdurch entsteht das tiefsinnige Temperament.

§. MCMXCIX.

Das cholerische Temperament erscheint nicht minder unter dreien Gestalten:

- aa. Empfindung und Handlung folgen ohne Ver= mittelung der Einbildungsfraft und des Verstandes unmit= telbar auf einander. Dies Temperament heißt das auf= brausende.
- bb. Die Einbildungsfraft gerath zuerst in Aufruhr und bestimmt den Karafter der Vorstellung und der nach= folgenden Handlungen. Ein Mensch dieser Art heißt ein Phantast, und das Temperament das überspannte, phan= tastische.
- cc. Der Verstand vermittelt den Uebergang der Empfindung in Handlung, und dies bewirkt, das nachdrucks= volle, energische Temperament.

ξ. MM.

Auch das phlegmatische ift einer dreifachen Erschei= nungsweife fabig:

aa. Der schwachen Empfindung folgt beinahe instinft=

artig die schlaffe Thatigkeitsaußerung. Schlaffes Tempe-

- ββ. Die minder lebhafte Empfindung sett die vor= herrschende Einbildungskraft vorzugsweise in Bewegung, und daher entsteht eine Neigung zu Traumereien. Trau= merisches Temperament.
- 77. Die Empfindung wirkt durch die Vorstellung, die sie erweckt, zunächst auf den Verstand. Gesetztes, rushiges Temperament.

§. MMI.

Diese Temperamente sehen wir in der Wirklichkeit in= deffen nicht fo schroff getrennt, wie wir fie hier, um fie treffender bezeichnen zu tonnen, darstellten, fondern fie na= bern sich einander bald mehr, bald weniger, ja sie laufen an ihren Grenzen durch unmerkliche Uebergange in einander über. Da auf den hieraus entstehenden Verschiedenheiten der unterschiedene naturliche Karafter jedes einzelnen Men= schen hauptsächlich beruht, so wurde es ein gang vergebli= der Verfuch fenn, die hieraus entstehenden Abschattungen jedes einzelnen Temperaments naber befchreiben, und fie einer mehr in das Einzelne gebenden Eintheilung unter= werfen zu wollen. Es bleibt uns daher in besonderen Fallen nichts übrig, als in dem Ginzelnen, mit dem wir es, in Beziehung auf fein Temperament, ju thun haben, die wahre Grundlage zu erkennen, indem es uns, wenn dies geschehen ist, nicht schwer werden wird, auch die ein= zelnen Abweichungen davon nach ihren Urfachen und Wirfungen unterscheiden, und beurtheilen zu fonnen.

§. MMII.

Sehen wir nun, nachdem wir den Begriff des Tem= peraments, und die Haupt = Unterschiede, denen es unter= worfen ist, kennen gelernt haben, auch auf die Ursachen, die für unfern Zweck vorzüglich wichtig sind, so finden wir, daß allen ein Zwiefaches zum Grunde liegt: ein Ursprüng= liches, das wir den gemeinschaftlichen Grundton von Leib und Geist nennen möchten; und ein Mitgetheiltes, von dem dieser Grundton seine Stimmung erhalt.

S. MMIII.

Das Ursprungliche laßt sich, nach den vielfältigen Beobachtungen, die wir daruber haben, auf Seiten des Rorpers, an bestimmten und wohl zu unterscheidenden Merkmalen erkennen; auf Seiten des Geiftes fann es aber nur in feinen Wirfungen erfcheinen, indem das Geiftige und nicht an fich und unmittelbar zur Unschauung fommt. Sinsichtlich der Urfachen lagt sich gewissermaßen das Rahm= liche fagen, doch mit dem Unterschiede, daß man aus dem Busammentreffen einer gewiffen forperlichen Beschaffenheit mit bestimmten Temperamenten auf einen urfachlichen Bu= fammenhang zwischen beiden in der Art einen Schluß ma= chen ju durfen glaubt, daß man von der forperlichen Gi= genthumlichkeit eine eigne nothwendige Wechfelbeziehung mit dem Geistigen, wodurch die Art des Temperaments bestimmt werden foll, herleitet. In Beziehung gur Totali= tat des Menschen jedoch, in der sich die Gegensage swischen Leib und Geift, und zwifchen boberen und niederen Geiftes. Berrichtungen auflofen, und in einer Ginheit verschwinden, die bober ift, als alles Einzelne, und die daher auch das allgemeine Gefet fur jedwede einzelne Beziehung abgiebt, ist dies Ursprungliche dennoch, mag man dabei auf die Urfache oder auf die Wirkung feben, naturlich ein niedrige= res, und untergeordnetes, das nicht das Sobere bestimmt, fondern, in wie weit dies uber jenes feine Berrschaft au-Bern fann, davon bestimmt wird. Dies ift befonders in Beziehung auf die Wirkfamkeit der mitgetheilten Urfachen der Temperamente von Wichtigkeit.

S. MMIV.

Der ursprünglichen körperlichen Ursachen 4), die unter bestimmten gegenseitigen Verhältnissen zu einander zusam= mentressend, jene, zur Bestimmung des besonderen Tempe= raments nothige, Wechselbeziehung mit dem Geistigen ein= gehen sollen, hat man so viele angegeben, als nur Aeuße= rungen von Thätigkeiten und Werkzeuge dazu wahrnehm= bar sind, durch deren Wechselwirkung das menschliche Leben in steter Bewegung erhalten wird. Ein gelehrter und geist= voller Schriftsteller 5) führt folgende an:

1. Die Verschiedenheit des Nervenspstems, die von dem Hirne zu den Nerven, in Ansehung der Große, der Menge, der Starke und des Empfindungs = Vermögens sortgeht. Größeres Gehirn mit gröberen, starkeren Nerven, soll bei einer großen Empfindlichkeit sowohl des ganzen Körpers, als besonders auch der Sinnorgane, eine cholerische, oder cholerisch = sanguinische Stimmung erzeugen. Ge= wiß scheint es zu seyn, daß ein großes Gehirn, und ver= haltnißmäßig zu ihm kleine Nerven dem Sanguiniser, nach= dem hier von dem sanguinischen Temperamente ausgestellten Begriff, eigen sind.

Bei Phlegmatikern hat man kleines Gehirn, und kleine Nerven gefunden; und den Melancholikern durfte man, wenn aus frankhaften Zuständen auf gefunde einen Ruckstelluß zu machen erlaubt ist, wohl große Nerven bei einem verhältnißmäßig kleinen Gehirn zuschreiben.

⁴⁾ M. f. Platner philosoph. Aphorismen. Thl. 2. Leipzig, 1800. S. 489.

⁵⁾ Brisberg a. a. D. G. 519.

2. Eine gewisse besondere Weichheit der Fibern und Membranen, oder eine eigne Harte und Trockenheit derselsben. Die erstere soll phlegmatischen, die lehtere melanscholischen Personen eigen seyn. Hiermit stimmen die von mir gemachten Beobachtungen nicht ganz überein. Erstere trifft man allerdings bei Phlegmatisern an, aber auf eigensthümliche Weise. Die Faser ist nähmlich nicht sowohl weich und nachgiebig, als vielmehr seucht und schlaff, und ihr Gesüge ist ausgelockert, und mit wäßrigtschleimigen Theilen angefüllt. Herz und Blutgesäße sind klein, ihr Blut wäßrigt und schleimig und weniger gesärbt, und ihre Muskeln weich und blaß.

Bei Sanguinifern dagegen ist die Fiber zwar weich, aber nicht feucht und schlaff, sondern sie besigt eine große Spannfraft; ihr Herz ist, im Verhaltniß zu den Blutgesa= ßen, groß, und ihr arterielles Blut und ihre Muskeln sind hellroth.

Melancholifer haben eine trockne Faser, die aber nicht fest ist, sie haben ein zu der Größe der Blutadern fleines Herz und fleine Schlagadern, dunkles Blut, und kleine dunkelrothe Muskeln.

Bei Cholerifern endlich bemerkt man eine derbe und trockne Fiber, ein großes Herz und gleichmäßig große Schlag= und Blutadern, hochrothes Arterienblut, und eben so gefärbte große, straffe und derbe Muskeln.

3. Verschiedene Grade der Regbarkeit. Sie lassen sich aus dem verschiedenen Verhaltnisse der Nerventhätigkeit zu der Beschaffenheit der organischen Fiber, des Herzens und des Gefäßsystems, des Blutes und der Muskeln, recht wohl ableiten. Bei Sanguinikern sindet man eine lebhafte Reizbarkeit, die auf jeden Reiz mit Geschwindigkeit, aber nicht anhaltend, zurückwirkt; bei Cholerikern ist die Wirz

fung des Reizes stark, und die Gegenwirkung heftig, und andauernd; bei Melancholikern wirkt der Reiz lebhaft, die Gegenwirkung erfolgt aber langsam und schwach, doch dauert sie lange; Phlegmatiker endlich werden von dem Reiz nur schwach ergriffen, und die Gegenwirkung erfolgt ebenfalls langsam, und sieht mit der geringen Perception des Reizes in vollfommner Uebereinstimmung.

4. Die verschiedene Natur, Mischung und Menge des Blutes. Hiervon ist bereits bei der Reizbarkeit die Rede gewesen. Es scheint zwar allerdings, als hange sie mehr von außerlichen zufälligen Umständen ab, man wird indessen bei genauerer Beobachtung immer sinden, daß unter den nahm= lichen Umständen doch die Menschen von verschiedenen Temperamenten hierin stets eine gewisse merkliche Ungleichheit behalten.

Der Einfluß der Electricitat, den Wrisberg auch noch zu den Urfachen der Temperamente zählt, scheint dabei eben nicht in Betrachtung kommen zu konnen.

§. MMV.

Ehe wir zu den mitgetheilten Ursachen übergehen, mussen wir einen Blick auf die Unterschiede in der außeren Darstels lung der Personen von verschiedenen Temperamenten wersen, indem sie vorzugsweise durch ihre ursprünglichen Ursachen herbeigeführt werden. — Sanguiniker sind im Allgemeinen schlank und zart gebaut, sie haben blondes, mehr rothliches oder lichtbraunes Haar, eine zarte weiße Haut, hellrothe Wangen und Lippen, klare und lebhaste blaue oder hellsbraune Augen, eine mittelmäßig gewölbte Brust und seine und bewegliche Gliedmaßen. Nach der Schilderung, die ein großer Kenner der menschlichen Natur von ihnen ertheilt,

⁶⁾ Gaubius de regimine mentis, quod medicorum est. Serm. I.

P. 74.

sind sie gelehrig und betriebsam, und besitzen ein heiteres und biegsames Gemuth, jedoch mit Sorglosigkeit, Unklugsheit, Unbeständigkeit, Unmäßigkeit, und zügelloser Liebe zur Wollust verbunden. Offenbar paßt der letztere Theil dieser Beschreibung jedoch vorzugsweise nur auf die Modisication, die hier unter dem Namen des leichten, leichtsinnigen Temperaments vorkam. Das spielende Temperament ist den Künstlern, besonders Musikern, Malern und den lyrischen Dichtern, so wie auch den Anhängern der schonen Wissenschaften vorzugsweise eigen, bei denen man auch nicht selsten noch manche Eigenthümlichkeiten des vorhergehenden antrifft. Beim heiteren, lebhaften Temperamente stehen alle menschliche Eigenschaften unter sich in einer solchen Ueberzeinstimmung, daß sie uns zusammen das Bild der vollens detsten Persönlichkeit gewähren.

§. MMVI.

Melancholiker sind mager, schmächtig, von mittlerer Größe, schwarzhaarig, bleich, mit buschigen Augenbraunen, schwarzen Augen, und blaulich = rothen Lippen. Sie sollen kein so schweiße Fassungs=Vermögen, als die Sanguiniker, besigen, aber den durchdringendsten Verstand, und eine un= ermüdete Ausmerksamkeit. In Versolgung ihrer Vorsäße sind sie hartnäckig, sie sind klug und bedachtsam bis zum Uebermaaß, geizig, argwöhnisch, Assecten mehr unterworsen als Leidenschaften, die aber, wenn sie sich ihrer einmal bemächtigten, unauslöschlich sind. Es versteht sich, daß diese Eigenthümlichkeiten allen dreien Modisicationen des melancholischen Temperaments eigen sind, und daher nicht alle zugleich, sondern mehr einzeln, bald in dieser, und bald in jener Verbindung hervortreten.

S. MMVII.

Um Choleriker lobt man scharfen Verstand, glubende

Einbilbungsfraft, eine brennende Begierbe nach Auszeichnung, selbst durch Anstrengungen und Ertragung von Mühfeligkeiten, und eine unwandelbare Beständigkeit; man bedauert aber, daß hiermit eine zu allen Wagestücken stets
bereite Rühnheit, eine grausame Zornmüthigkeit, und ein
unerträglicher Stolz verbunden seyen. Von Körper ist er
gemeiniglich groß mit breiten Schultern, start gewölbter
Brust, und nervigen, starken und sesten Gliedmaßen. Sein
allenthalben startes Haar, was sich oft ungewöhnlich über
ben ganzen Körper verbreitet, ist gekräust und mehr hart,
als weich, er hat grau- oder dunkelbraune feurige Augen,
seine Gesichtsfarbe ist frisch, aber bräunlich, und die Lippen
sind purpurroth.

§. MMVIII.

Der Phlegmatiker ift weißlich blond von Saaren, die weich und schlicht find, er hat blaue, matte Augen, eine blag. rothliche Gefichtsfarbe, wenig Barthaar und blagrothe Lippen. Sein Knochenbau ift fart, Die Musteln find weich und treten wenig berbor, er ift fett, an allen Theilen bes Rorpers, baber mohlgerundet, und befitt einen weichen, glatten, und weißen Saut. Ueberzug. In vorgerucktem Alter ift er jum Uebermaaf ber Kettigfeit geneigt. Geiftig zeichnet er fich durch geringes Faffungsvermogen, und gutes Gedachtniß aus. Er ift fanftmuthig, ordentlich, geduldig, ohne großen Chrgeig, ju der Bestreitung gewohnter Arbeit, die keine große Abwechselung fordert, wohl aufgelegt, und befitt in gewiffen Berhaltniffen Bleig und Ausbauer, befonders als Gelehrter ben fogenannten Sammlerfleiß. Da= gegen ift er aber auch bis gur hartherzigkeit gleichgultig und unempfindlich, er liebt die Freuden der Safel, die Bes quemlichfeit, und ben Gchlaf.

§. MMIX.

Alle biefe Buge in den Bildern ber Verfonen, die wir als Reprafentanten ber verschiedenen Temperamente aufgestellt haben, fommen, wie fremde und eigne Erfahrung es lehrt, in ber Wirklichkeit taglich vor, und fie find baber ohnstreitig treffend; bemohngeachtet fann man aber nicht fagen, bag es auch nur einen Menfchen gabe, ber einem Diefer Bilber in allen Stucken gang gliche. Die Grunde Diefer unleugbaren Thatfache find nicht ichwer einzuseben. Sie liegen theils in ben verschiedenen Modificationen, unter benen fich jedes haupt Temperament barftellt; theils in ben allmähligen Uebergangen, sowohl ber Temperamente felber, als auch ihrer einzelnen Modificationen in einander: theils in ben Beranderungen, die in ben verschiebenen Lebensaltern eintreten; und theils endlich barin, bag burch Einwirfung und Mittheilung von Augen in jedem einzelnen Menschen, in bem, mas wir fein Temperament nennen, große Veranderungen vorgeben. Alles von Augen ber bierauf Wirkende, ober boch burch Mengerliches ju einer folchen Wirfung Angeregte, begreifen wir unter dem Ramen ber mitgetheilten Urfachen, von benen in Beziehung auf unfern 3meck hier allein bie Rebe fenn fann.

§. MMX.

Betrachtet man jeden einzelnen Menschen nach den versschiedenen Verhältnissen, unter benen er auswächst, nach den einzelnen Einstüssen, die von Jugend an auf ihn wirkten, nach der Verschiedenheit seiner Lebensart und seiner Beschäftigung in späteren Jahren, so wird man einzugestehen kein Bedenken tragen, daß er dadurch in den ursprünglichen Bedingungen seiner Eigenthümlichkeit so große Veränderungen erleidet, daß er zulest gar der nicht wird, und ist, der er geworden seyn wurde, wenn er sich ganz nach seiner urs

sprünglichen Anlage hatte entwickeln konnen. Da nun kein Mensch sich bergleichen außeren Einwirkungen entziehen kann, so darf man mit Recht sagen, daß in Reinem der Grundton seines Wesens ganz unverändert ist, sondern jeder vielmehr die Stimmung angenommen hat, die ihm äußere Umstände und Verhältnisse mittheilten.

§. MMXI.

Alle diefe Ginwirkungen fonnen von doppelter Art fenn, entweder zufällige, ober absichtliche. Laffen wir bie ersteren auf sich beruben, indem sich barüber feine genquere Nachweisung ertheilen lagt, und wenden und zu ben letteren, fo werden wir finden, daß fie, eben als absichtliche, auch die Eigenschaft haben, mit Bewußtfenn und nach Billfuhr herbeigeführt zu werben. Dies fann entweber von Underen, oder von der Perfon felber geschehen, die fie. um gemiffe Veranderungen in fich zu bewirken, auf fich gu leiten sucht. Da das lettere ftets Renntnif feiner felbft, und ber Mittel, auf fich zu einem bestimmten Zwecke zu mirfen, erforbert, biefe aber fein Menfch allein aus fich erlangen tann, fo muß bas Erftere naturlich ftets vorangeben. Dies geschieht durch Alles, was wir im weiteren Ginne mit bem Namen ber Erziehung belegen. Dabei ift es nicht immer die Absicht berer, von benen fie ausgeht, auf ben Begenftand, auf den fie gerichtet ift, ju feiner Bilbung, und ju feinem Zwecke ju wirken, fondern fur die ihrigen, um ibn, wenn auch nur fur bie nachfte Gegenwart, ju benuten. Die wenig fie babei benn auch absichtlich fur ihn thun, fo entreißen fie ihn doch badurch bem instinktmäßigen Sandeln, was der Empfindung ohne Zwischenwirkung von Mittel= gliedern folgt, und zwingen ibn, fie durch Ginbilbungsfraft, Berftand und Urtheil mit einander zu verbinden. Das ift Die Erzichung durch die Welt, und ihre Berhaltniffe, Die,

wenn der Einzelne sich ihrer als solcher auch nicht gradezu bewußt wird, doch mit Absicht und Bewußtsenn von Anderen auf ihn geleitet wird, und die in dem allgemeinen Erzie-hungsplane des Menschen-Geschlechts gewiß eine bedeutende Stelle einnimmt. Daß sie indessen, bei verkehrter Behandlung, im Gegentheil auch, zur Verschlechterung des Temperaments, und zu gewaltsamen Ausbrüchen desselben die Veranlassung geben kann, versieht sich von selber.

§. MMXII.

Unders verhalt es sich mit der eigentlichen guten Erziehung im engeren Sinne, die unmittelbar auf die Bildung eines Underen gerichtet ist, und deren letzter und höchster Zweck darauf hingeht, ihn zum Selbstdewußtseyn, in Beziehung gegen sich und gegen die Welt, und zur Selbstherrschaft über sich zu verhelfen. Verkehrte Erziehung hat dagegen, wenn auch derselbe Zweck dabei zum Grunde liegt, doch eine ganz entgegengesetzte Wirkung.

§. MMXIII.

Dhne Zweifel giebt es auch forperliche Mittel, bie, indem sie die korperlichen Bedingungen des Temperaments verändern, dies selber umstimmen. Es mag genug seyn, ihr Daseyn angedeutet zu haben, mit der Bemerkung, daß sie, wenn sie gleich ohne Zweifel auch absichtlich zu diesem Zwecke benutt werden konnen, und selbst in alteren und neueren Zeiten benutt wurden, doch meistens nur zufällig in Anwendung kommen. Für unsern Zweck scheint es mir hinreichend, nur auf die psychischen Rücksicht zu nehmen.

§. MMXIV.

Diefe scheinen mir, hinsichtlich ihrer Wirkung, von doppelter Urt zu fenn. Erstlich wirken sie dahin, daß keine Empfindung unmittelbar in handlung übergeht, sondern biefe immer nur unter Vermittelung einer, mit Hulfe ber Einbildungsfraft und bes Verstandes, gewonnenen, mehr oder minder klaren Vorstellung, der Urtheilskraft, und des vernünftigen Willens zu Stande kommt; und zweitens, da diese Mittelglieder immer nur nach dem Gesetze der Totaslität des Menschen, oder der Vernunft wirken können, so machen sie die Acuserungen des Temperaments von der Vernunft abhängig, und zwingen sie, sich dem vernünftigen Willen zu unterwerfen. Der Grundton bleibt derselbe, er ist aber nun so gestimmt, daß er die allgemeine Harmonie, oder die Herrschaft der Vernunft nicht stört.

§. MMXV.

Ist ber Mensch bis zu bieser Stufe gekommen, so ist seine Selbstwirkung zur Begründung und Erhaltung seines höheren Wesens entschieden (§. MCMLL), und er kann baher nicht bloß sein Temperament beherrschen, sondern es sogar veredeln. Doch darf nicht geleugnet werden, daß seine ursprüngliche Natur dadurch nicht ganz verändert wird, und daß es allerdings Umstände geben kann, unter denen sie, wenn auch nur vorübergehend, leicht auf eine ungünstige, ja ihm selber und Anderen schädliche Weise, wieder hervorbrechen kann.

§. MMXVI.

Wir find jest zu dem Standpunkte gekommen, von bem aus wir die Fragen, die in Beziehung auf das Recht über die Temperamente und ihre Aeußerungen und Wirstungen aufgeworfen werden konnen, zu beantworten im Stande find. Es konnen dies feine andern fenn, als:

- 1. ob das Temperament jur Begehung rechtswidriger handlungen die Veranlaffung geben konne; und
 - 2. ob bergleichen handlungen, die man als Aus-

bruche und Wirfungen bes Temperaments angufeben bat, bem Thater zugerechnet werben durfen, ober nicht?

§. MMXVII.

Bas die erfte Frage anbetrifft, fo konnen wir fie in allaemeiner Begiebung auf alle, und in befonderer auf ie= bes einzelne Temperament beantworten. Ruckfichtlich der erften muffen wir eingesteben, daß jede Sandlung eines Menschen, die als Folge einer blogen Empfindung angufeben ift, burchaus feine Burgichaft, weder fur ihre Gittlichkeit, noch fur ihre Uebereinstimmung mit bem Gefete in sich tragt; und bag es bei ihr baber auf ben Zufall allein ankommt, ob fie rechtswidrig ift ober nicht. Inwieweit nun jedes Temperament eine Modification anneh: men fann, vermoge beren eine Empfindung unmittelbar eine Sandlung gur Folge haben fann, in fo weit fann auch das Temperament überhaupt eine Urfache ju gefet. widrigen Sandlungen abgeben. Die Urt berfelben richtet fich dabei naturlich aber nach ber verschiedenen Beschaffenheit ber einzelnen Temperamente.

§. MMXVIII.

Jedes einzelne Temperament ist diesemnach an und für sich schon einer bei allen vorkommenden Modisication fähig, die zur Begehung gesetzwidriger Handlungen führen kann, wenn sie gleich bei jedem von eigenthümlicher Art ist. Außer dieser können indessen auch einige der übrisgen, nach der Verschiedenheit ihrer Grundlagen, Rechtswidrigkeiten mehr oder weniger begünstigen. Beim Sanguiniker wird das leichtsinnige Temperament zu vielen unüberlegten und leichtfertigen Streichen die Veranlassung geben, die aber in der Regel den Karakter des Scherzes oder des Spaßes, ohne daß dabei die Absicht, Jemanden

ju schaden obwaltete, annehmen. Das lebelfte ift hierbei indeffen, daß der unüberlegt Sandelnde Gutes und Bofes dabei nicht vorher gehorig unterscheidet, und in feiner Unbe= dachtsamkeit, das Lettere daher nicht genugsam vermeidet. Be mehr in dem spielenden Temperamente noch von dem Leichtsinnigen übrig geblieben ift, defto ftarfer treten auch die ihm eigenthumlichen Fehler wieder hervor, die durch die vorherrschende Einbildungefraft, nicht in den nothigen Schranken gehalten werden fonnen. Diese ertheilt folden unüberlegten Sandlungen vielmehr nur einen eigenthumlichen Rarafter, nahmlich den poffenhaften, nedischen, vermoge deffen man Andere als Mittel gebraucht, feine poffenhaften und nedischen Ginfalle, wider ihren Willen, und auf ihre Rosten auszuführen. Das lebhafte Temperament, weit ent= fernt rechtswidrige Sandlungen ju begunftigen, gewährt vielmehr diejenige gluckliche Stimmung, die fie vor allen anderen zu verhuthen im Stande ift.

§. MMXIX.

Das weichliche Temperament des Melancholischen, treibt ihn immer an, sich von der drückenden Empsindung, die ihm fast jeder äußere Eindruck verursacht, los zu machen; und bringt ihn dadurch wohl zu gewaltsamen Handlungen, die er meistens indessen gegen sich selber richtet. Der Selbstemord kömmt bei diesem Temperamente daher häusig vor. Beim einbilderischen sehen wir dies Nähmliche noch in eiznem erhöhteren Grade; da vermöge seines Einslusses, inz dessen Trugbilder der Einbildungskraft, die Mistrauen, Argewohn, Furcht, überspannte religiöse Vorstellungen u. s. w. erwecken, den Druck der Empsindungen noch vermehren, so sind die Ausbrüche noch heftiger, und öfter auch gegen anz dere Personen gerichtet. Das tiessinnige Temperament ist von diesen Fehlern nicht ganz frei, doch werden sie durch V.

vorherrschende Mitwirkung des Verstandes sehr gemindert, und in gewisser Beziehung selbst veredelt. Gleichgültigkeit gegen die Welt und ihre Genüsse, Mangel eines tiesen, dausernden Lebens = Interesses, ein Gefühl der Zwecklosigkeit seis nes Daseyns, und daraus entsprungener Lebensüberdruß, sind indessen auch dieser Modisication eigen. Mit dem einsbilderischen verbunden, kann es leicht zu den grauenvollsten Handlungen die Veranlassung geben, die im vollsten Gefühlt der Nothwendigkeit, oft nach langer Ueberlegung und Vorsbereitung vorgenommen werden.

§. MMXX.

Bei dem mekancholischen Temperamente überhaupt darf man ja nicht übersehen, daß seine einzelnen Modificationen sehr nahe an einander grenzen, und leicht in einander übergehen; daß aber gerade auß der, durch diesen Uebergang hervorgebrachten Vermischung, leicht eine entschiedene Anslage zum Wahnsinne entsteht.

§. MMXXI.

Das cholerische Temperament giebt, wo es die Gestalt des ausbrausenden angenommen hat, vorzugsweise zu den Verbrechen, die in der Wuth eines blinden Zorns begangen werden, die Veranlassung. Der Phantast halt Vorstellungen und Vilder, die nur aus seiner Einbildungskraft entsprangen, für Wirklichkeit, und läßt sich dadurch zu heftigen Affekten und zu überspannten Handlungen aller Art hinzreisen. Die Verbrechen, die Habsucht, Ehrgeiz, Neid, Haß und Nachsucht erzeugen, werden vorzugsweise von Menschen begangen, die mit einem energischen Temperamente begabt sind.

§. MMXXII.

Das phlegmatische Temperament, als schlaffes und traumerisches, begunftiget hauptsächlich Unterlaffungs-Sunden.

Das gesehte ist dagegen der Hinterlist und Heimtucke nicht entgegen, sondern befordert sie vielmehr.

§. MMXXIII.

Fur gewiß durfte es hiernach zu halten fenn, daß die Temperamente, und ihre verschiedenen Modificationen, die Begehung mannichfacher Verbrechen begunftigen; und daß Die Menschen, je nachdem sie von der Ratur mit dieser oder jener ausgestattet find, geringere oder großere Unlage dagu besigen, und dem Antricbe dazu mehr oder minder wider= ftehen konnen. Da dies, wie es scheint, ohne ihre Schuld von ihrem Willen unabhangig ift, so durfte daraus die Vermuthung entstehen, daß bei der rechtlichen Beurtheilung gesehwidriger Sandlungen, die aus dieser Quelle entsprun= gen find, hierauf Ruckficht genommen werden muffe. Nach den verschiedenen Umftanden, unter denen das Berbrechen, von dem es fich handelt, ju Stande gefommen war, wurde die Burechnungefahigkeit des Thatere dadurch alfo vielleicht gang aufgehoben, oder wenigstens beschrantt werden. Much in burgerlichen Rechtsangelegenheiten mochte auf das Temverament Rudficht zu nehmen, und Danner, die vermoge deffelben unter gewiffen Verhaltniffen, g. B. als Curatoren fur Frauen, Bormunder u. f. w. leicht zu Bergehungen ver= leitet werden fonnten, von der Befaffung damit zu verfcho= nen seyn.

's. MMXXIV.

Man hat dies in der That behauptet, und es den Rich= tern und bürgerlichen Obrigkeiten in einzelnen Fallen sogar zum Vorwurf gemacht, wenn sie hierauf nicht Rücksicht ge= nommen hatten. Erwägt man indessen, daß daß Tempera= ment eine Eigenthümlichkeit ist, die, wenn sie auch an sich und in ihrem ursprünglichen Zustande nicht geradezu dem

8 3

vernünftigen Willen unterthan ist, ihm doch durch Mittel, die der Mensch meistentheils in seiner Sewalt hat, unterworsen werden kann; daß die Erziehung, absichtliche und zufällige, der Unterricht, und jeder religibse Glaube, auf die Bezähmung des Temperaments hinwirken; daß der Mensch als sittliches Wesen die unerlaßliche Aufgabe hat: die Aeugerungen seines Temperaments unter die Herrschaft der Vernunft zu bringen, und darunter zu erhalten, mithin das Einzelne stets dem Ganzen unterzuordnen, und daß er dazu,
eben weil dies das relativ Höhere ist, auch im Stande ist;
und daß endlich im Staate die Herrschaft des Gesehes (der
Staat also) ohne sittlich freie Menschen, die sie anerkennen,
nicht gedacht werden kann, so wird man nicht zweiseln,
daß das Temperament das Necht im Allgemeinen nicht einschränken, und seine Weirkungen nicht lähmen kann.

S. MMXXV.

Diefer unbezweifelt mabre und richtige Grundfaß fest, in feiner Unwendung auf den Gingelnen, jedoch voraus, daß jeder Mensch die Mittel, und die Rraft jur Erlangung und Erhaltung der fittlichen Freiheit, und alfo auch gur Be= Jahmung, Leitung und Veredlung feines Temperaments nothwendig besigen muffe, was sich aber in der That nicht fo verhalt. Es giebt eine Menge von Urfachen, Die, ohne Schuld deffen, auf den fie wirken, wenigstens in Be= ziehung auf die Handlungen, derer wegen er hernach in Un= fpruch genommen wird, seine sittliche Freiheit bald von die= fer, bald von jener Seite ber, und allerdings auch von Sei= ten des Temperaments beschränken und aufheben, und ihn dadurch zu einem instinktartigen Sandeln zwingen, was leicht den Karafter des Verbrechens annehmen fann. brechen diefer Urt muß das Recht naturlich unter einem anderen Gesichtspunkte auffassen, als folde, die von Men= schen begangen werden, die für sittlich frei zu halten sind. Auch in burgerlichen Berhaltniffen muß dieser Zustand na= turlich großen Einfluß haben.

6. MMXXVI.

So viele Ursadzen den Menschen also überhaupt, und in einzelnen Fällen, ohne seine Schuld, der Herrschaft über sein Temperament berauben können, eben so viele Einschränstungen jenes, in Beziehung auf die rechtlichen Wirkungen des Temperaments, aufgestellten allgemeinen Grundsases (§. MMXXIV.) muß es auch geben.

§. MMXXVII.

Um diese naher zu bezeichnen, und die Falle bestimmeter anzugeben, in denen das Temperament überhaupt und durch seine einzelnen Acuserungen die Wirkungen des Rechetes sowohl in peinlichen, als auch in bürgerlichen Angelezgenheiten beschränkt und aushebt, dürsen wir also nur jene Ursachen aufsuchen, und sie nach ihrem die Herrschaft der Vernunft in dieser Beziehung hindernden und lähmenden Einsluß genauer betrachten.

§. MMXXVIII.

Soll die Erziehung durch Welt und Menschen auf ein Individuum wirken konnen, und ihn zum Selbstbewußtseyn und zur Selbstberrschaft über sich zu verhelsen im Stande sehn, so muß es äußeren Eindrücken zugänglich sehn, und mit dem, was außer ihm ist, in Verbindung treten konnen. Dies ist nur, wenn es des Gebrauches seiner Sinne mächtig ist, denkbar. Gehen ihm diese, besonders aber Gessicht und Gehör von Jugend auf ab, so ist es keiner wirkslichen Erziehung fähig, und es kann daher auch die Herrschaft über sein Temperament nicht erlangen. Blinde und Taubstumme zugleich sind deshalb, weder für die Wirfun-

gen ihres Temperaments überhaupt, noch für die einzelnen Ausbrüche deffelben und ihre Folgen, rechtlich verantwortlich.

S. MMXXIX.

Fehlt einer diefer Ginne allein, entweder das Gebor, oder das Gesicht, so last sich zwar eine gewisse Art von Erzichung und Unterricht denken, fie kann aber ftets nur un= vollkommen fenn. Heberdies fest fie Kenntniffe und Mittel voraus, ju deren Anwendung eine nicht gewohnliche Ge= schicklichkeit gehort, die nur diejenigen besigen, die fich-ei= gende auf ihre Erwerbung gelegt haben. Gie fann daber nur von Menschen ertheilt werden, die fich mit der Erziehung und dem Unterrichte folder Unglucklichen hauptfach= lich abgeben, und die, vermoge der Umftande und Verhalt= niffe, fich dazu im Stande befinden. Daß es folder Ergie= ber und Lehrer verhaltnigmäßig gegen die, die ihrer bedur= fen, nur wenige geben fann, und daß daher auch nur me= nige Taubstumme und Blinde ordentlich erzogen und unter= richtet werden fonnen, liegt in der Natur der Sache. Der größte Theil von ihnen wird daher nie jum vollständigen -Selbstbewußtsenn, und zur vollkommnen Selbstherrschaft über sich gelangen, und alle seine Sandlungen werden daber auch den Rarafter feines Temperaments an fich tragen, daß sich am haufigsten unter der Modification zeigen wird, bei der Empfindung und Handlung fast unmittelbar auf einander folgen. Sat dies rechtswidrige Sandlungen zur Folge, fo konnen sie, hinsichtlich der Burechnungefahigkeit des Thaters, ohne Zweifel nur nach Maasgabe der Ergie= bung, des Unterrichts und der sittlichen Ausbildung, die ein folder Mensch erlangt bat, beurtheilt werden.

§. MMXXX.

Da die Sinne indeffen, nur in ihrer Beziehung auf ein ungetrubtes Seelen = Bermogen, die Verbindung des Ichs

mit der Außenwelt vermitteln können, so schließen auch ans geborne oder von Jugend auf vorhandene Seelen = Krankheisten die Möglichkeit aus, den Menschen zu der Stuse mensche licher Vollkommenheit zu führen, durch die er sein Tempesrament zu beherrschen vermag.

§. MMXXXI,

Dies thun sie von einer anderen Seite her, wenn sie auch erst in späteren Jahren entstanden sind, ebenfalls, instem Menschen, denen das richtige Selbstbewußtseyn, und das Vermögen, sich selbst zu beherrschen, sehlen, auch ihrem Temperamente nicht widerstehen können.

§. MMXXXII.

Nicht mit Unrecht werden Kinder und junge Leute, deren Entwickelung noch nicht bis jum freien Vernunftgebrauche vorgeschritten ift, hierin den Wahnsinnigen gleich geachtet. Dies muß um fo mehr geschehen, da der meistens unmittelbare Hebergang der Empfindung in Sandlung dem fruberen Ju= gendalter überhaupt eigen ift; da, wegen gesteigerter Empfindlichkeit und zur fchnellen Gegenwirkung stets bereitem Wirkungevermogen, das Temperament sich gerade in dem Alter, in dem es zuerst hervorzutreten aufangt, und bei Anaben und Madchen alfo, bis zur vollendeten Geschlechts= Entwickelung, am heftigsten außert; und weil endlich, da das ganze Individuum in feiner Ganzheit noch nicht über= einstimmend ausgebildet ift, die Vernunft uber die einzelnen, und beziehungsweife niederen Arafte noch nicht die Berr= schaft gewonnen hat. In wie weit dies auf die Burech= nungefahigkeit junger Leute fur begangene rechtswidrige Sandlungen Ginfluß haben fann, ift ichon fruber 7) gezeigt worden.

⁷⁾ Hdb. 4r Thl. Kap. 42-44.

§. MMXXXIII.

Vom hoheren Alter, wahrend deffen die Uebereinstim= mung des Korpers mit dem Geiste und der Seelen=Verrich= tung unter sich mehr oder weniger wieder gestört werden, gilt mutatis mutandis das Nahmliche 8).

§. MMXXXIV.

Nicht weniger als das Alter kömmt auch das Geschlecht bei der rechtlichen Beurtheilung der Wirkungen des Tempezraments in Betrachtung. Bei Weibern treten die einzelnen Aeußerungen eines jeden, obgleich es bei ihnen an sich wesniger scharf ausgeprägt ist, als bei Männern, doch stärker hervor, weil sie, vermöge ihrer Natur, durch Empfindungen viel leichter bestimmt und mehr unmittelbar zu Handlungen getrieben werden, als diese. Gerade die Seite des Tempezraments, die am leichtesten zu Rechtswidrigkeiten hinneigt, ist bei ihnen also vorwaltend, und die Herrschaft der Verznunst dagegen weniger entschieden. Daß dies bei der rechtlichen Beurtheilung von Vergehungen, an denen das Temperament Schuld ist, einigermaßen in Anschlag gebracht werden musse, scheint keinem Zweisel zu unterliegen.

§. MMXXXV.

Es bleibt uns nun nur noch übrig, auch die ursach= lichen Einstüffe, die zu einzelnen plöglichen gewaltsamen Ausbrüchen des Temperaments, deren Wirkungen über die Sesche hinausgehen, die Veranlassung geben, von unserm Standpunkte aus zu betrachten. Daß es solcher Ausbrüche nicht allein geben kann, sondern auch wirklich giebt, und daß daraus eine Menge Verbrechen ihren Ursprung nehmen, bestättiget die Erfahrung hinreichend. Daß sie an sich aber, und blos ihrer Quelle wegen, dem Thåter nicht sollten zu=

⁸⁾ Hob. 5r Thi. s. MCMLXX—LXXII.

⁹⁾ Hob. 4r Thl. 7ter Abschnitt.

gerechnet werden durfen, ware jedoch eine Forderung, die nicht allein an sich vollig unbegrundet ware, sondern auch jede peinliche Rechtspflege zerstörte, und die Sicherheit der Personen und ihres Eigenthums geradezu aushöbe; sie insdessen alle für gleich zurechenbar zu halten, wurde dagegen mit der Menschlichkeit, dem Rechte und selbst mit bestimmsten gesetzlichen Anordnungen geradezu im Wiederspruche steshen. — Der Unterschied zwischen beiden liegt aber in der Natur und Beschaffenheit ihrer Ursachen, die wir daher nicht unberückssichtiget lassen durfen.

§. MMXXXVI.

Da das Gesetz von Tedem, der ihm zu gehorchen verpflichtet ist, eine solche Selbstkenntniß verlangt, daß er die Gelegenheit kennen und vermeiden muß, durch die er zu gefährlichen Ausbrüchen seines Temperaments verleitet werden könnte, so dürsen die Ursachen, die sie veranlaßten, sobald er sie zu vermeiden im Stande war, den rechtswisdrigen Handlungen, die er während eines solchen Ausbruches beging, im Augemeinen nicht zur Entschuldigung dienen. Trasen sie ihn dagegen ohne seine Schuld, und, wie aus ihrer Natur und ihrer Beziehung zu dem Thäter geschlossen werden muß, mit einer solchen Gewalt, daß sie die Herzsschaft der Vernunft nothwendig ausheben mußten, so kann die Kette ihrer Wirkungen ihm nicht wohl ganz zur Last fallen.

6. MMXXXVII.

Da einzelne Falle dieser Art jedoch meistens, theils in Beziehung auf die Schuld oder Unschuld, mit denen der Bestheiligte ihnen blosgestellt war, theils aber hinsichtlich der Abmessung ihrer Gewalt, der er entweder hatte widerstehen können, oder nicht, zweiselhaft bleiben, so findet meistens dabei keine Aushebung, sondern nur eine Beschränkung der

Burechnung folder Verbrechen Statt, die in Folge von ge= waltsamen Ausbrüchen des Temperaments begangen wurden; und selbst, wo diese nicht eintritt, oder wenigstens nicht als Grund angegeben wird, pflegt doch ein geringeres Maas der Strase verhängt zu werden. Dhne Zweisel giebt es je= doch auch rechtswidrige Handlungen, die aus dieser Quelle entsprungen sind, die dem Thåter überall nicht zugerechnet werden dürsen.

6. MMXXXVIII.

Bei der genaueren Betrachtung jener Ursachen selbst, sällt es in die Augen, daß sie theils allgemeine, die bei allen Temperamenten ihren Einsluß äußern, theils besondere sind, die ausschließlich nur bei dem Einen oder dem Andezen gewaltsame Ausbrüche bewirken. Diese letzteren alle einzeln anführen zu wollen, würde die uns vorgesteckten Grenzen überschreiten, und wir muffen uns daher mit der Vemerkung begnügen: daß jedes Temperament, und jede einzelne Modification desselben, eigenthümlichen Ausbrüchen, die zu besonderen Arten von Verbrechen die Veranlassung geben, unterworfen ist, und daß alle Einslüsse, die sie bezgünstigen, als solche besondere Ursachen anzusehen sind.

§. MMXXXIX.

Unfere den allgemeinen, auf die wir nothwendig unsere Aufmerksamkeit richten muffen, rechnet man: Krankheiten, vorzüglich solche, bei denen das Gemeingefühl ungewöhnlich start verstimmt ist, und zu denen sich Freesen (delirium) gesellt; unerträglicher Schmerz und selbst körperliche Mißhandslungen, die ihn hervorbringen; heftige Affekte und aufregende Leidenschaften; Hunger und Durst, Rausch, Schlaflosigkeit, und ein Zwischenzustand zwischen Schlafen und LBachen, der von verschiedener Art sehn kann.

§. MMXL.

Die febr Berstimmung des Gemeingefuble, von for= perlicher Krantheit verurfacht, Temperaments = Ausbruche, besonders bei Melancholikern und Cholerikern, begunftigt, ift allgemein bekannt. Nichts desto weniger muß man doch von vernünftigen Personen erwarten, daß sie auch in einem folden frankhaften Bustande sie zu beherrschen im Stande fenn werden. Die einzigste Ausnahme, die man bier an= nehmen fann, durfte dann eintreten, wenn diefer icheinbare Temperaments = Ausbruch sich als ein wirklicher Anfall von Wuth ohne Irreschn (furor sine delirio), der von forper= lichen Urfachen bedingt wird, verhalten hatte. 2Bo der Ausbruch offenbar mit wirklichem Irresenn, fieberhaftem, oder fieberlofem, in Berbindung steht, da ift er dem vernunftigen Willen ohne Zweifel nicht mehr untergeordnet. In Kallen dieser Art fann naturlich feine Burechnung rechtswidriger Sandlungen, die in einem folden Buftande begangen wur= den, Statt finden.

§. MMXLI.

Unerträgliche Schmerzen sollen einen vorübergehenden Wahnsinn, und selbst wahre Wath herbeiführen, deren Auß= brüche denn wohl von dem Temperament des davon Gequäl= ten die Farbe annehmen können. Man hat dies unter anderen von den Geburtöschmerzen gesagt, die unsehlbar zu den heftigsten gehören. Nachdem ich dreißig Jahre lang viele Mädchen und Weiber unter den verschiedenartigsten Umständen habe niederkommen geschen, muß ich dies gera= dezu leugnen. Ohne besondere Ursachen ereignen sich, bei diesem Geschäfte, wie ich schon im Vorhergehenden 10) gezeigt habe, dergleichen Zufälle nicht. Ueberhaupt äußert

¹⁰⁾ Hdb. 4r Thl. 62stes Rap.

jeder sehr hestige körperliche Schmerz, der von krankhasten Ursachen herrührt, eher eine die Hestigkeit des Temperaments lähmende, als sie aufregende Einwirkung. Anders verhält es sich mit dem Schmerz, der von körperlichen Mißhand= lungen, die von Anderen zugesügt werden, entsteht; indem das Gefühl der Möglichkeit des Widerstandes, mit Zorn und Nachsucht verbunden, gewiß zu gewaltsamen Ausbrüchen des Temperaments leicht die Veranlassung giebt, die, wenn überhaupt, doch gewiß nur in geringerem Grade und Um= sange zugerechnet werden können.

§. MMXLII.

Alle heftige Affekte, als: Freude, Born, Burcht, Schrecken u. f. w., fonnen den Menfchen fo außer fich verseben, daß fein Temperament die Schranken durchbricht. Die nahm= liche Wirkung haben Leidenschaften. Sierbei darf man je= doch nicht vergeffen, daß der Grad der Beftigkeit, den 21f= fette und Leidenschaften annehmen, einem großen Theile nach von dem Temperamente felber abhangig ift. Wer bies daher zu beherrschen, oder wenigstens den ihm in diefer Sin= ficht gefährlichen Eindrucken auszuweichen gelernt hat, wird durch jene gewiß felten die Gelbstherrschaft über sich ver= lieren. Im Allgemeinen durfen deshalb Bergehungen, an denen das durch Affette und Leidenschaften aufgeregte Tem= perament Schuld ift, rechtlich keine Entschuldigung finden; in besonderen Fallen indeffen, fonnen die Art des Uffetts und der Leidenschaft, und die Unmöglichkeit, in der ein Mensch sich befand, den Ursachen, die sie erregten, zu ent= geben, in diefer Beziehung allerdings einige Rudfichten ver= dienen.

§. MMXLIII.

hunger und Durst verwandeln Menschen, wie man fagt, in wilde und reißende Thiere, und bringen daher auch

ohne Zweisel die Bestigkeit des Temperaments ofters gewaltsam zum Ausbruch. Eine der beständigsten Wirkungen der gänzlichen Entbehrung von Nahrungsmitteln, sesten und flüssigen, ist daher auch wirklicher Wahnsinn 11). Was, während er vorhanden war, geschahe, kann dem unglücklichen Thäter natürlich überall nicht zur Last fallen. She es indessen wirklich bis dahin kommt, hört schon längere Beit vorher, nachdem, was Beispiele darüber gelehrt haben, obgleich nach Verschiedenheit des Alters, Geschlechts, und Temperaments, bei Einigen früher und bei Anderen später, alle Selbstbeherrschung auf, und Gewalt und Grausamkeit treten an ihre Stelle. Auch in diesem Zustande ist der Mensch für das, was er thut, nicht verantwortlich.

§. MMXLIV.

Nichts, mochte man sagen, was von Außen her auf den Menschen wirkt, vermag ihn eher und vollständiger aus fer sich selber zu versetzen, als der Nausch. Bei uns kommt gewöhnlich nur der von geistigen Getränken entstehende vor, doch was von ihm gilt, läßt sich auch auf die Berauschung durch andere Stoffe anwenden. Er entstammt nicht allein, wie bekannt ist, das Temperament, sondern er verändert es vorübergehend sogar. Da in den meisten Fällen indessen der Rausch schon an und für sich ein Bergehen ist, so kann er, selbst nach positiven Rechtsbestimmungen, gewaltsame Temperaments-Ausbrüche nicht entschuldigen. Anders verhält es sich mit den Fällen, in denen Temand ohne seine Schuld, ja selbst ohne sein Wissen, in den Sustand der Berauschung versetzt wurde, indem er dann in allen

¹¹⁾ Observations sur les effets de la faim, et de la soif, éprouvées après de la naufrage de la Fregato du Roi, la Meduse an 1816, par Jean Bapt. Henri Savigny. Paris, 1818.

Studen, und daher auch, hinsichtlich der Ausbrüche seines Temperaments, einem Wahnsinnigen gleich geachtet wird.

§. MMXLV.

Lange Schlaflosigkeit verwirrt die Sinne, und schärft, nach allen Erfahrungen, die wir darüber besigen, die Wirstungen des Temperaments, indem es seine Aeußerungen der Herrschaft der Vernunft entzieht, ungemein. Nicht ohne Grund läßt sich daher wohl annehmen, daß sie die rechtsliche Beurtheilung aller Handlungen, die in seiner, durch sie für den Augenblick gesteigerten Heftigkeit ihren Grund haben, sehr mildern muß.

§. MMXLVI.

Dies gilt in einem noch hoberen Grade von dem Mit= telzustande zwischen Schlafen und Wachen, der bei Leuten Statt findet, die entweder ploglich und gewaltsam aus ei= nem tiefen Schlaf aufgeschreckt werden, oder die aus einem lebhaften Traume erwachen, und nicht blos die Bilder und Borftellungen, die er hervorrief, noch festhalten, fondern in den Sandlungen fortfahren, die sie mahrend deffelben begon= nen zu haben glauben. Sierin gestort, fallen sie nicht fel= ten in eine fo heftige Temperaments = Meugerung, daß fie die gewaltsamsten Sandlungen darin zu begeben im Stande find. Je weniger das durch den Schlaf aufgehobene Gelbst= bewuftfenn, mahrend derfelben wieder zuruckgekehrt mar, was sich naturlich hauptfachlich in der Beschaffenheit der Sandlung felber, in der Art, wie fie vorgenommen wurde, und in dem nachherigen Betragen des Thaters außert, defto weniger fann sie ihm jugerechnet werden.

§. MMXLVII.

Eine eigenthumliche Art des Traumwachens ift das Nachtwandeln, wohin gewissermaßen auch alle Thatigkeits=

Acusserungen, die im Traume vor sich gehen, gerechnet wersen können. Daß sich in diesem Zustande die Gewalt des Temperaments sowohl auf Neize, die der Traum mit sich bringt, und gegen Gegenstände, die er vorspiegelt, als auch gegen Hindernisse, die sich den Handlungen, in denen der Nachtwandler oder der Träumende begriffen ist, entgegensstellen, leicht, und häusig auf eine für Andere gefährliche, ja höchst schädliche Weise äußert, ist keinem Zweisel untersworfen; eben so wenig aber auch, daß er dasur wohl nicht rechtlich verantwortlich sehn kann.

§. MMXLVIII.

Der Einfluß des Temperaments überhaupt, und seiner einzelnen heftigeren Acuserungen auf die Handlungen des Menschen insbesondere, und mithin auch auf die Begehung rechtswidriger, die in rechtlicher Beziehung darnach in einem geringeren Grade, ja überall nicht zugerechnet werden können, und dürsen, wäre also in dem Maaße entschieden, daß der gerichtliche Arzt seine Möglichkeit in vorkommenden einzzelnen Fällen zu bestätigen kein Bedenken tragen kann. Ob es sich indessen mit der Quelle der anscheinenden Berzgehungen und Verbrechen, über die von Seiten des Nechts Nachfrage geschieht, wirklich so verhält, als angegeben wurde, muß dann, wie es sich von selber versteht, der Gegenstand einer besonderen Untersuchung seyn.

S. MMXLIX.

Bei dieser kommt es, in Beziehung auf peinliche Rechtsfalle, hauptfächlich auf folgende Punkte an:

1. Auf die Ausmittelung des vorhandenen Tempera= ments und seiner besonderen Modification; wobei darauf zu sehen ist, ob es der Wirkung, die es gehabt haben soul, fähig ist, und hauptsächlich, ob einzelne Ausbrüche desselben vorzukommen pflegen, die zu dergleichen rechtswidrigen Sand= lungen die Ursache abgeben konnten.

- 2. Ob die begangene That wirklich als Wirkung des Temperaments anzuschen ist, und in einem seiner heftigen Ausbrüche erfolgte.
- 3. Welche Ursachen die Aeußerung des Temperaments der Herrschaft der Bernunft entzogen.
- 4. Ob diese Ursachen von der Art waren, daß sie die Zurechnung der begangenen Shat, oder wenigstens ihre Straffälligkeit mindern, ja wohl ganz ausheben konnen, oder nicht?

§. MML.

In burgerlichen Rechtsfällen wird hauptsächlich zu ent-Scheiden senn, ob ein Mensch nach den Kennzeichen eines bestimmten Temperaments, die er an sich tragt, und die er ichon durch frubere Sandlungen offenbart bat, jum Ge= nuffe gemiffer Rechte, und gur Uebernahme gemiffer Berpflichtungen geschickt sehn werde, oder nicht; worüber der gerichtliche Argt, wenn er das Borhergehende recht benust. ohne große Schwierigkeit zu urtheilen im Stande fenn durfte. Die rechtliche Verantwortlichkeit in burgerlichen Rechts = Angelegenheiten wird es nur dann aufzuheben im Stande fenn, wenn zugleich wegen Mangel an Gelbfibe= wußtsenn und Gelbstbestimmung eine folche Berantwort= lichkeit überall nicht denkbar ift. Einige wird es indeffen immer geben, in welchen auch in diefen, wenigstens fein Bermogen, wenn er ein folches befigt, gur Entschadigung in Unspruch genommen werden darf.

Gilfter Abschnitt.

Von der Ausmittelung der Einerleiheit und der möglichen Lebensdauer eines Menschen.

Vier und fiebenzigstes Rapitel.

Unterfuchung über die Einerleiheit (Identitat) eines deshalb in Zweifel fichenden Meufchen.

§. MMLI.

In burgerlichen fowohl, als auch in peinlichen Rechtsfällen entsteht bisweilen die Frage : ob ein Mensch derjenige fen, für den er entweder gehalten und von Anderen ausgegeben wird, oder der er felber zu fenn behauptet. Gemeiniglich werden in einem folden Fall Zeugen aufgerufen, die den Menfchen vorher gekannt haben follen, deren Ausfagen fich aber oftere vollig widersprechen, und, mancher Grunde wegen, überhaupt auch nicht anders als unzuverlässig fenn konnen. Es giebt Ralle, in denen es überhaupt feine Zeugen hierfur geben fann, weil der, über den Zweifel obwalten, noch von Reinem vorher gesehen worden war, der jest jum Zeugen dienen konnte. Dies ereignet fich z. B. bei Neugebornen und Rindern, die gleich nach der Geburt von ihren Eltern und Angehörigen entfernt wurden. In anderen haben Alter und Lebensver= haltniffe einen Menschen so verandert, daß Leute, die ihn in der That vorher gekannt haben, nun nicht mehr wiffen konnen, ob er der Nahmliche ist, oder nicht. Roch in anderen aber find diejenigen, die fonst wohl hatten Zeugniß ablegen konnen, schon långst todt, oder doch entfernt. Un= ter allen diefen Umftanden, in denen entweder zwar Zeu= gen zugegen find, die selber aber zweifeln, und sich in ihren V.

Ausfagen wohl gar widersprechen, oder unter denen sie überall sehlen, pflegen gerichtliche Medizinal = Personen her beigezogen zu werden, um, bald nach den Kennzeichen des Alters, bald nach besonderen körperlichen Merkmalen die Angaben der Zeugen zu prüsen und zu berichtigen, ja sie wohl gar mitunter, wo sie sehlen, zu ersehen. Der Inbegriff aller hierzu dienenden Anzeigen, und die Vorschriften zu ihrer Benuhung bilden die Lehre: von der Ausmitztelung der Einerleiheit eines Menschen, in der gerichtlichen Medizin.

δ. MMLII.

Die Punkte, auf die es hierbei im Allgemeinen ans kommt, weil wir durch sie jene Anzeigen erhalten, sind:

- 1) Eigenthumlichfeiten der Menfchen = Species.
- 2) Das Geschlecht.
- 3) Das Alter und seine besonderen Merkmale. Wenn es gleich nicht möglich ist, das Alter eines unbekannten Menschen ganz genau anzugeben, so wird man es doch, durch Benutzung dessen, was darüber im Vorhergehenden vorgestragen worden, etwanig zu bestimmen im Stande senn, und besonders wird man ziemlich richtig angeben können, ob der körperliche und geistige Zustand eines Individuums, nach Maasgabe der Umstände unter denen es gelebt hat, mit dem Alter übereinstimme, das ihm zukommt, wenn es das sen soll, wosür es gilt.
- 4) Die Statur des Körpers, worunter nicht bloß seine Größe, sondern auch das von Außen her leicht in die Ausgen fallende Verhältniß seiner einzelnen Theile zu einander, Haltung, Gang und selbst die Art seiner Bewegung übershaupt verstanden werden. Hierbei darf es jedoch nicht unsterlassen werden, die einzelnen Theile noch besonders ins Auge zu sassen.

- 5) Der gange Ropf, mithin fowohl der Schadel, als Un dem ersteren fommen feine Gestalt, und das Geficht. feine Grofe, theils überhaupt, und theils im Berhaltnif jum Gesichte, und der Haarwuchs darauf in Betrachtung. In dem letteren berucksichtiget man die einzelnen Theile, als: die Stirne, ob fie erhaben oder flach, rund oder langlich, oder selbst, wie man es uneigentlich nennt, mehr viercefig ist? die Augenbraunen, ob sie schmal und dunne, oder überhan= gend und bufchig, von welcher Farbe, und ob fie entfernt von einander fteben, oder nach Innen zusammenstoßen? Die Augen, ob groß oder flein, vorstehend oder tiefliegend, und von welcher Farbe? die Jochbeine, ob hervorspringend, oder bedectt? die Nase, welchen Winkel sie mit der Stirne macht, ob fie lang, oder furg ift, eine fogenannte Sabichte = Rafe, oder Stumpfnase, schmal oder platt, unten spis, oder dief, breit, und überhangend? der Mund, ob groß oder flein, mit schmalen, oder wulftigen und aufgeworfenen Lippen? die Bahne, ob zahlreich, sparfam, oder gang fehlend, und diejenigen, die vorhanden find, von welcher Urt, Farbe, Stellung und Beschaffenheit? das Rinn, ob einfach, oder dop= pelt, ohne, oder mit einem Grubchen in der Mitte, rund, oder fpis, vorspringend, oder jurudtretend? der Bart, von welcher Farbe, ob dunn, oder dicht, furg, oder lang? das gange Geficht aber, ob rundlich, oder langlich, fchmal, oder breit, und wie seine gewohnliche Farbe?
- 6) Der Hale, ob er diek und kurz, oder von gewohnlicher Beschaffenheit, oder sehr lang, in welchem Falle er meistens dunn zu seyn pflegt, und so mager, daß man vorne den Kehlkopf, und die Ropfnicker durchscheinen sehen kann;
- 7) Der Brustkasten, ob gewolbt, oder eingedrückt; die Schultern, schmal, oder breit, nach hinten zu abstehend, oder anliegend; das Brustbein, ob hervorstehend, flach, oder eins

gedrückt, und der schwerdsormige Knorpel, ob breit, oder schmal, mit der Spise auswärts, oder inwärts gebogen; die Zahl und Krümmung der Nippen; die Brüste, ob flach, oder erhaben, und bei Frauenzimmern besonders, sowohl wie ihre eigne Farbe und Beschaffenheit, als auch die der Warzenhöse, und der Warzen, ist; hauptsächlich auch in Beziehung darauf, ob sie wohl schon ein Kind an den Brüsten genährt haben, oder nicht; die Brust und Achselgruben, ob behaart, oder nicht?

- 8) Das Becken; ob im Verhaltniß zu den Schultern und dem Brustkasten, breit, oder schmal, und bei Frauenzim= mern, ob stark geneigt, oder mehr aufgerichtet?
- 9) Die Geschlechtstheile, hierbei ist besonders darauf Rücksicht zu nehmen, ob die in Frage stehende Person vor ihrer Entsernung geschlechtsreif oder nicht, verheirathet oder unverheirathet war, und ob sie wohl nachher geheirathet hatte? Bei Frauen ist auch darauf zu sehen, ob sie schon vor, oder erst nach der Zeit, oder überall keine Kinder geboren hatzten, und ob sie zur Zeit der Untersuchung wohl schon aus den geschlechtssähigen Jahren getreten sind?
- 10) Der Bauch, ob flach, oder diek und rund, der Na= bel, ob eingedrückt, oder erhaben, und bei Frauenzimmernbesonders, ob die Zeichen einer überstandenen Geburt daran zu bemerken sind?
- 11) Die Gliedmaßen: die Hånde, ob groß, oder klein, rauh, oder glatt, die Finger, ob im Vergleich zu den Hån= den lang oder kurz, mit, oder ohne auffallende Warzen daran, ob die Rågel kurz und breit, oder lang und schmal, glatt oder rauh, gerade, oder umgebogen, und ob beide Hånde gleich gebildet sind, oder die eine in der Größe oder sonstigen Beschaffenheit von der anderen abweicht; die Arme, ob kurz, oder lang, mit auswärts, oder mehr inwärts stehenden Els

lenbogen = Gelenken, am Leibe herabhangend, oder ein wenig abstehend? Der Hintere, ob die und rund, oder platt; die Schenkel, ob schon gerundet, oder dunn und mager; die Kniee, ob gerade, oder gekrummt, nach Innen oder Außen gebogen? Die Unterschenkel, ob gerade oder gekrummt; die Waden, rund, oder flach, kurz oder lang, hoch, oder niedrig sigend; die Knöchsel, stark oder nur wenig hervorspringend; die Fersen lang und hinten ausstehend, oder kurz, die Plattssüße breit und lang, oder schmal und kurz; die Zehen, ob ungewöhnlich lang, oder kurz, ob Krähenaugen daran besindslich sind, und wie die Nägel daran beschaffen?

12) Alles Ungewöhnliche in der Statur, also auch in Haltung und Gang, auf der Oberfläche des Körpers, oder an irgend einem einzelnen Theile. Dahin gehören: ungewöhnlich großer, oder kleiner Kopf, ein Kropf, Verbiegung der Wirbelfäule und des Brustkastens, Verkrüppelung an den Gliedmaßen, Klumpfüße, Hinken, zurückgebliebene Spuzen ehemaliger Knochenbrüche, Auswüchse, Narben, die Wunzen oder Krankheiten hinterließen, als: Blattern, Lustgeuche, u. s. w., oder die nach kleinen Verlehungen, nach ihren mögelichen Verschiedenheiten, selbst nach Aderlässen und Schröpfen, nach Verbrennungen u. s. w. zurückblieben, Muttermäler, Leberflecke, Brüche u. s. w.

§. MMLIII.

In allen diesen allgemeinen und drtlichen Eigenthumlich= feiten, durch die, auf Seiten des Körpers, der Karafter der Individualität ausgedrückt wird, läßt sich ofter noch eine besondere Familien = Achnlichkeit erkennen, entweder mit dem Bater, oder mit der Mutter, oder mit beiden, oder mit den Großeltern, oder wohl mit allen Bluts = Berwandten in aufsteigender Linie, ja bisweilen sogar in Seiten = Linien. Man= chen Familien ist ofter eine auffallende Bildung eines oder

des anderen Theils z. B. der Stirne, der Nase u. s. w., ci=
gen; andere haben dagegen irgend einen kleinen erblichen Bil=
dungssehler, wie es z. B. eine Familie von Sechskinger ge=
geben haben soll, in der alle mannlichen Abkömmlinge, an
einer Hand, Statt funse, sechs Finger hatten. Hierauf ist
ganz besonders das Augenmerk zu richten. Dabei ist jedoch
nicht zu vergessen, daß solche Bildungssehler nicht immer bei
allen Gliedern der Familie angetroffen werden, ja, daß sie
eine Generation bisweilen zu überspringen scheinen.

§. MMLIV.

Außer den in der außerlichen Gestalt sich darstellenden Eigenthümlichkeiten giebt es auch in den körperlichen Verrichstungen manche, frankhafte, oder blos zur Gewohnheit geswordene Abweichungen, die auffallend und bleibend genug sind, um zur Bezeichnung und Wiedererkennung eines Mensschen zu dienen, als: Sinnensehler überhaupt, Schielen, durch die Nase sprechen, Stammeln, Keichen und Krächzen beim Athemholen, Engbrüstigkeit, eignes Verhalten beim Käuen während des Essens, Ausstoßen, und Wiederkäuen nach demselben, u. s. w. Manche bloße Angewöhnungen, wie Tabackrauchen, Schnupfen, Branntwein-Trinken, sich der linken, Statt der rechten Hand zu bedienen u. s. w., können in dieser Beziehung denselben Nußen gewähren.

§. MMLV.

Es ist keinem Zweisel unterworsen, daß nicht auch manche geistige Eigenthumlichkeiten bisweilen zu diesem Zwecke sollten dienen konnen; im Allgemeinen seht ihre Benuhung zu diesem Zwecke indessen eine zu genaue frühere Kenntniß der ganzen Personlichkeit des in Frage stehenden Menschen von solchen Leuten voraus, die auf geistige Eigensschaften zu achten verstanden, und sie sind in einem lans

geren Zeitraume und bei veränderten Lebens = Berhaltniffen gröftentheils zu vielen Abanderungen unterworfen, als daß daraus viel sollte gefolgert werden konnen.

§. MMLVI.

Die Art der Untersuchung und die Anwendung der angegebenen Bulfemittel der Erkenntnif richtet fich in je= dem einzelnen Falle nach den befonderen Umstånden, die in Beziehung fowohl auf die Perfon, die untersucht werden foll, als auch auf die Berhaltniffe, unter denen dies gefche= ben muß, verschieden sind. Sinsichtlich der ersteren besteht der Unterschied hauptfachlich darin, daß eine rechtliche Ber= muthung entweder dafür vorhanden ift, ein Mensch gabe fich felber fur einen Underen aus, als er fen, oder er werde von Anderen dafur ausgegeben, oder dafur, daß er der zu senn leugne, der er in der That ift. Sinsichtlich der Berhalt= niffe, unter denen die Untersuchung geschehen muß, fann ein dreifacher Fall eintreten: entweder es find beglaubigte Dokumente vorhanden, in denen fich eine Personal=Befchrei= bung befindet, mit der man den, hinsichtlich seiner Identi= tat zweifelhaften Menschen vergleichen kann, als: ein Pag, oder eine Schilderung, wie sie wohl von Menschen bei ge= wiffen Gelegenheiten, und in einigen Aufbewahrungs = Orten als: in Gefangniffen, Strafanstalten, Irrenhausern u. f. w. entworfen und aufbewahrt zu werden pflegt; oder wenn diese gleich mangeln, so sind doch Zeugen da, die den Men= fchen, wenn er wirklich der ift, der er ifenn will, oder fenn foll, fruher gefannt haben; oder es fehlen endlich auch der= gleichen Beugen ganglich. Diefe namlichen Berhaltniffe treten naturlich sowohl bei der Vorspiegelung einer anderen, als bei der Verleugnung der eignen Person ein.

§. MMLVII.

Der Fall, daß ein Menfch fich fur einen anderen auß=

giebt, als er wirklich ist, tritt sowohl in burgerlichen als in peinlichen Rechtsfällen ein. In den ersteren entweder, um sich gewisser Verpflichtungen zu entziehen, oder um gewisse Vortheile und Rechte zu erlangen; in den anderen hauptsächelich um einer sich zugezogenen Verantwortlichkeit oder Strase zu entgehen. Es versteht sich, daß er hierbei, wenn er wirklich ein Vetrüger ist, seine wahre Personlichkeit zugleich verleugnet, und daß gegen ihn daher immer eine doppelte Unztersuchung eintreten muß: eine, die auszumitteln bestimmt ist, daß er der nicht ist, für den er gehalten seyn will; und die zweite, daß er der ist, der er zu sehn leugnet. In der Art der Unztersuchung, sie mag in bürgerlichen oder in peinlichen Nechtszangelegenheiten von Aerzten angestellt werden, sindet weiter fein Unterschied Statt.

8. MMLVIII.

Blos um augenblicklich eintretende Verpflichtungen nicht zu erfüllen, oder um einer Verantwortlichkeit zu entgehen, wird sich nicht leicht Einer an dem Orte, wo er zu Hause ist, und wo ihn Jedermann kennt, für einen Anderen ausgeben, als er wirklich ist, indem er gleich als Betrüger erkannt werz den würde, wohl aber geschicht dies an fremden Orten, wo er sich völlig unbekannt glaubt. In Fällen dieser Art wird indessen wohl kaum jemals eine ärztliche Besichtigung eintreten, indem den Betheiligten, oder dem Richter meistens, wenn sie erst Verdacht geschöpft haben, und der verdächtige Mensch sich noch in ihrer Gewalt besindet, andere und sicherere Mittel, sich Gewisheit zu verschaffen, zu Gebote stehen.

§. MMLIX.

Unders verhalt es sich, wenn ein Mensch, der lange verschollen war, und den man wohl gar schon fur tod ge=

halten hat, in seinem Wohnorte, und bei den Seinigen wieder auftritt, und seine früheren Rechte, und sein sonstisges Eigenthum zurücksordert, als solcher aber von den dabei Betheiligten nicht anerkannt wird. Es hat Fälle genug gegeben, in welchen einer Seits Betrüger die Rolle der Verschollnen oder wirklich Verstorbenen Jahrelang mit Glückspielten 1), anderer Seits aber Verwandte und selbst Beshörden eine solche zurückgesehrte Person, obgleich sie wirklich die nähmlich war, nicht anerkennen wollten 2), um nicht Vortheile wieder aufzugeben, derer sie sich bemächtiget hatten, oder, wenn sie hülflos war, um nicht aus dissentzlichen Mitteln für sie zu sorgen. In Fällen dieser Art, ist eine vollständige Untersuchung, unter Zuziehung von Aerzeten, nothwendig, und sie wird auch in allen wohleingerichsteten Staaten beständig angeordnet.

§. MMLX.

Auf Passe oder andere schriftliche Dokumente darf man dabei nicht rechnen, ja erstere beweisen auch nicht ein= mal etwas, da sie der Natur der Sache nach nur aus der neusten Zeit herrühren können, und blos die eignen Anga= ben solcher Personen, und eine nach ihrem gegenwärtigen Zustande angesertigte Personal=Beschreibung enthalten. Sollte es sich indessen sinden, daß sie falsche Passe mit sich sührten, oder die wirklich auf sie ausgestellten Passe falsche Angaben enthalten, so wurde dadurch allerdings ein sehr großer Verdacht wider sie entstehen.

¹⁾ Pitaval causes célèbres Vol. 26., ausgezogen in Foderé Traité de Medecine legale. Paris. Vol. I. c. 8.

²⁾ Foderé 1. c. Orfila Medécine légale, Tom. J. Partie I. a Paris 1825. p. 81.

§. MMLXI.

Meistens sind in Fallen dieser Urt noch Leute am Orte, oder in der Gegend, die die Verson, wofur ein jest unbekannter Mensch sich ausgiebt, vorher gekannt haben, deren eidliches Zeuanif dann eingeholt werden muß. Da folde lange entfernt gewesene Personen sich in der Beit ihrer Abwesenheit nothwendig verandert haben muffen, so fonnen folde Beugen = Ausfagen nur unter Mitwirfung von Mersten Glaubwurdigfeit erlangen. Bon Seiten der Richter und der Merzte, die bei darauf abzielenden Untersuchungen beide gemeinschaftlich wirken muffen, find dabei aber große Vorsidit, und ein genaues und umftandliches Verfahren erforderlich. Die ersteren muffen sich vorzüglich vorher über= zeugen, daß die Leute, die als Zeugen auftreten, auch die nothigen Eigenschaften dazu besigen. Oft glauben Menschen, eine Person in der Jugend, oder doch fruber, gefannt ju haben, und bei genauerer Rachfrage erfahrt man, daß dies eine gang andere war, als die, woruber jest die Unter= fuchung angestellt wird; Undere, die fonst wohl Beugen fenn konnten, sind in den die zweideutige Person betreffen= den Angelegenheiten fo betheiligt, daß ihren Ausfagen nur mit großer Vorsicht Glauben ju ichenfen ift; noch Undere endlich find durch das Alter felber, wahrend der feitdem verfloffenen Zeit fo ftumpf geworden, und ihr Gedachtniß hat so abgenommen, daß ihren Ungaben über einen ehe= maligen Befannten, befonders wenn fie feinen engern Um= gang mit ihm hatten, wenig zu trauen ift.

§. MMLXII.

Das Meiste kommt auf die Art der Untersuchung selsber an. Diese muß auf folgende Weise geschehen. Nachsdem das Alter, und was sich sonst auf den fraglichen Menschen bezieht, aus dem Kirchenbuche, oder aus sonst etwa

vorhandenen besonderen Nachrichten gesammelt worden ift, hat der untersuchende Arzt die Person, die sich dafur aus= giebt, in Gegenwart des Gerichtes, oder wenigstens eines Notars, der das Protofoll dabei fuhrt, und zweier Beugen, über feine gange Lebens = Gefchichte von Jugend auf, be= fonders in wie weit sie seinen ehemaligen und gegenwarti= gen Gefundheits = Buftand, und die in feiner Bildung und in seinem Betragen jest etwa vorhandenen, fruber aber nothwendig ichon zu Stande gekommenen, Eigenthumlich= keiten betrifft, ju vernehmen. Ift dies geschehen, so muß er nach Maafgabe jener Punkte, die dafur (§§. MCMLXXXII - LXXXV.) angegeben wurden, je nachdem sie paffen, mit der nothigen Vorsicht, um nicht getäuscht zu werden, eine vollståndige Personal = Schilderung entwerfen, und bei jedem derselben, der etwas Ungewöhnliches darbietet, die Urfachen, und die Beit und die Art der Entstehung, wie ein folder Mensch sie angiebt, bemerken. Ueber diese nahmlichen, am besten in Sabellen = Form aufgesetten Punkte, muffen auch die Zeugen, der Reihe nach, einzeln, und wenn es moglich ift, che fie mit jener Perfon jest wieder in nabere Beruh= rung gekommen find, von Seiten des Gerichts vernommen und ihre Ausfagen, um sie hernach schned mit einander vergleichen zu fonnen, neben einander niedergeschrieben wer= den. Erst wenn dies geschehen ift, führt man die Beugen einzeln zu dem Menschen bin, über den man zweifelhaft ift, und gestattet ihnen, sich mit ihm in Gegenwart des Gerich= tes, oder vor Notar und Zeugen zu unterhalten. ihrem allgemeinen Urtheile über die Nahmlichkeit der Perfon, muffen fie hernach dann auch die Grunde dafur an= geben.

§. MMLXIII.

Dem Arzte steht es hierauf zu, nachdem er alle Unga=

ben, die ihm zu diesem Zwecke mitgetheilt werden muffen, genau mit einander verglichen hat, zu bestimmen, ob die gefundene Aehnlichkeit wirklich fo groß ift, daß daraus, nach Maaggabe der Umstände, auf die Rahmlichkeit der Person geschlossen werden konne, oder nicht. Finden sich Unabnlichkeiten, fo bat er zu untersuchen, worin sie begrun= det find, ob auf naturlichen Beranderungen, die Alter und Lebensverhaltniffe, überstandene Rrantheiten, Operationen u. f. w. mit sich brachten, oder in anderen Urfachen, feit der Entfernung erst gewirkt haben, oder ob sie von wirklicher Unterschiedenheit der Person von der vorgegebe= nen abhangen. Er darf dabei aber nicht außer Acht laffen, eben so wenig, daß manche Eigenthumlichkeiten des Men= fchen mit den Jahren, die er durchlebt, verschwinden, daß Angewohnheiten sich wieder ablegen laffen, und daß Kehler und Krankheiten oft geheilt werden 3), als daß auch viele erst spåter entstanden senn konnen, von denen man fruber daber feine Spur fand. Entsteht Berdacht, daß ein Betruger Bildungefehler und franthafte Eigenthumlichkeiten nur vorspiegelt, um sich dadurch die nothige Achnlichkeit

³⁾ E. S....g, der Sohn eines Wundarztes und Varbiers, war von Mutterleibe her an dem rechten Tuße, der ein sogenannter Klumpsuß war, verunstaltet. Er lernte bei seinem Vater die Wundarzueikunst, nach Sitte der damaligen Zeit, und ging späterhin, um sich weiter auszubilden, nach Copenshagen. Von dieser Zeit her erhielt man keine Nachrichten mehr von ihm. Neun Jahre nachber, nachdem seine Eltern gestorben waren, und man ihn in öffentlichen Vlättern ausgerusen hatte, erschien er zur Antretung der Erbschaft wieder, aber mit zwei graden Füßen. Es entstand daher Zweisel an der Jentität, die jedoch durch Zeugnisse, daß der Pros. Eallisen in Espenhagen den verkrüppelten Fuß gesheilt hatte, gehoben wurden.

mit einem verschollnen und wohl gar schon todten Menschen zu geben, in dessen Nechte er sich eindrangen will, so mussen alle die Vorsichtsmaaßregeln eintreten, die bei vermutheten Fälschungen dieser Urt erforderlich sind, von denen aber erst bei den vorgeschüßten Krankheiten und Vildungssehlern ausführlicher die Nede sehn kann.

§. MMLXIV.

Anders verhalt es sich, wenn überall keine Zeugen mehr vorhanden sind, die den in Frage stehenden Menschen selber gekannt haben. Hier bleibt nichts übrig, als:

- 1. alle schriftliche Nachrichten über ihn forgfältig zusfammen zu bringen, vorzüglich den Geburtss oder Taufsschein, der jedoch nur zur festen Bestimmung des Alters, das er, wenn er wirklich der rechte ist, erreicht haben müßte, dienen kann. Obgleich man denn freilich wohl zwischen Allem, was aufgefunden ist, und seiner Person Vergleichunsgen anstellen muß, so sind die bezeichnenden Merkmale des Allters, mit Berücksichtigung der Umstände, durch die sie hatten abgeändert werden können, doch das Wichtigste.
- 2. Ist das Daseyn oder die Abwesenheit von Fami= lien=Aehnlichkeiten zu berücksichtigen. Sollte an dem Orte auch Reiner seyn, der den vorgeblich Zurückgekehrten gekannt hat, so hat doch vielleicht Jemand seine Eltern, oder Gesschwister gekannt; oder es sind selbst Kinder von ihm gezgenwärtig, mit denen man ihn vergleichen kann.
- 3. Bisweilen sind Eigenthumlichkeiten in der Bildung, oder bei der Ausübung dieser oder jener Verrichtung in der Familie, zu welcher der Verschollne gehörte, erblich, die da= her, wenn Temand, der sich für ein Glied derselben auß= giebt, sie aufzeigen kann, allerdings auch zu einem Kenn= zeichen dienen.

4. Manchmal können Ereignisse einen solchen Mensichen in früher Jugend, oder doch vor seinem Verschwinden, oder endlich, zwar nach demselben, aber doch so, daß gewisse Kunde davon in seine Heimath und zu den Seinigen gekommen war, betrossen haben, die bleibende Merkmale, z. B. den Verlust eines Auges, eines oder mehrerer Finger aus der Hand u. s. w., zur Folge hatten, derer sich glaubwürdige Personen, wenn sie einen solchen Menschen auch sonst nicht gekannt haben, erinnern, oder über die selbst schriftliche Beweise vorhanden sind, als Beweise gelten. Das Dasenn oder der Mangel solcher besonderen Kennzeischen, sind in dergleichen Fällen von gleich großer Wichstigkeit.

§. MMLXV.

Menschen, von denen vermuthet wird, daß sie von Anderen falschlich für Personen ausgegeben werden, die sie nicht sind, mussen sich naturlich in einem Zustande besinden, in dem sie über sich selbst keine Auskunft zu geben vermd= gen. Dies ereignet sich bei Neugebornen und jungen Kin= dern, bei Taubstummen, Blod= und Wahnsinnigen, vor Alter schon kindisch Gewordenen, und sogar bei Leichnamen. Eben diese werden auch oft verleugnet.

§. MMLXVI.

Neugeborne und ganz junge Kinder geben, in Bezieshung hierauf, die Gegenstände der Untersuchung ab: wenn Personen, die für ihre Eltern gehalten werden, sie verleugenen, und hauptsächlich, wenn Frauenzimmer, die sie heimslich geboren und ausgesecht zu haben verdächtig sind, dies nicht gethan zu haben, und, sie nicht zu kennen, vorgeben; und wenn man ein Kind für untergeschoben hält, sey es, daß die Person, die es geboren zu haben vorgiebt, überall nicht seine Mutter ist, oder daß sie es einem anderen als

dem rechten Vater beilegen will, oder daß sie ihr, oder ein anderes Kind, um ihm ein besseres Schickfal zu bereiten, mit dem fremder Eltern vertauscht zu haben beschuldigt wird. Selten ist es, daß zwei Våter oder Mutter auf ein und das nähmliche Kind, als auf das ihrige, Anspruch maschen, doch sind in der That auch Fälle dieser Art vorgesfommen 4).

§. MMLXVII.

In Fallen ersterer Art, in denen es sich um ein auß=
geseistes Kind handelt, werden der Zustand desselben, und
fein Alter immer die ersten Gegenstände der ärztlichen Un=
tersuchung senn, die östers freilich zunächst auf die ihm zu
leistende Hulfe gerichtet senn muß. Erst wenn diese ihm,
Falls es noch lebte, gereicht worden ist, können über seinen
Ursprung, über die Lage, worin man es gefunden hat u. s. w.,
Nachsorschungen angestellt werden. Nachdem man darüber,
ob es ein Neugebornes oder ein Säugling sen, oder für

⁴⁾ Kodere a. a. D. ergablt folgenden Fall. Um 13ten August 1766 ging ein Anabe, drei Jahre und acht Monate alt, verloren, und konnte nicht wieder aufgefunden werden. Um 16ten Junius 1768 fab feine Umme zwei Rnaben vorübergeben, und wurde durch die Stimme bes einen aufmerkfam gemacht, fie rief ihn ju fich, und überzeugte fich, daß es ihr Pflegefohn war. Gie untersuchte das Rinn und den Urm, und fand die Marben, die fie an ihm fannte. Jest machte aber eine an= dere Verfon, die Wittme Labrin, Anspruche auf ihn, als fen er ihr Gohn. Er follte Blatternarben an feinem Rorper haben, was fich auch bei ber Untersuchung fand, und als ein Beweis ju ihren Gunften angenommen murde, weil der Angbe. ehe er verloren ging, die Blattern nicht gehabt hatte. Diele Personen bezeugten auch, daß es ihr Rind sen. Nach verschie= denen Untersuchungen von mehreren Gerichtshofen murde ent= Schieden: der Rnabe fen der Gobn der Wittme Labrin.

wie alt es wohl gehalten werden muffe, und ob es gefund oder frank sen, zur Gewifibeit gefommen ift, wird man fich ohne Zweifel dann bemuben muffen, feine Eltern und Ungehörigen, namentlich feine Mutter aufzufinden. Bu der Erkennung der letteren fann vorzugsweise der gerichtliche Urst das Meifte beitragen, indem er meiftens von jedem Frauenzimmer, das in dem Verdachte, die Mutter eines folden Kindes zu fenn, gerathen ift, nachweisen kann, ob ce eben erft, oder nur seit Rurgem, oder schon vor langerer Beit, oder noch gar nicht geboren hat, und ob es eben noch in dem Nahren eines Sauglings an feinen Bruften begrif= fen war, oder ihn vielleicht seit Kurzem erst abgewohnt hatte 5). Vergleicht der Urzt mit dem Resultate, was die Untersuchung der fraglichen Frauensperson gegeben bat, die Beschaffenheit des gefundenen Kindes, so wird er wenigstens nachzuweisen im Stande fenn, ob es ihr als feiner Mutter angehören konne, oder nicht. Wo blos von Pflege = Eltern die Rede ift, da geben ansteckende Krankheiten, g. B. die Rrabe, die das Rind mit ihnen gemein hat, bisweilen Aufschluß 6). Ift hierdurch die Möglichkeit nachgewiesen, daß ein aufgefundenes Rind gewiffen Personen, und hauptfach= lich einem bestimmten Frauenzimmer, als von ihm geboren, angehoren konne, fo bleibt die Ausmittelung, daß es sich wirflich fo verhalte, dem Gerichte überlaffen.

§. MMLXVIII.

Das Unterschieben von Kindern geschieht aus manchen Grunden nicht selten. Unbeerbte Cheleute, denen zur

⁵⁾ Hob. 4r Thi. Kap. 65.

⁶⁾ So gelang es mir während ber feindlichen Besetzung meiner Baterstadt einmal, die Mutter eines fast zweisährigen, auf der Straße gefundenen Rindes durch eine eigne Form von Arage aussindig zu machen, die beide gemeinschaftlich hatten.

Erhaltung und Sicherung gewiffer Rechte und Befigungen, s. B. eines Lehns, daran gelegen fenn muß Rinder zu ba= ben, geben wohl ein fremdes Rind fur das ihrige aus. Burde zu diesem Zwecke auch die Schwangerschaft und Ge= burt vorgespiegelt, und entstanden die Zweifel über die Mecht= beit des Kindes erft fpater, felbst Jahre lang nachher, fo bleiben dem Arzte überhaupt wenige, und an dem Rinde felber meistens gar feine Unterscheidungszeichen übrig. Un= mittelbar, oder doch gang furglich nachdem das Rind gur Welt gekommen ift, geben das Dafeyn oder die Abwefen= beit der Kennzeichen der überstandenen Geburt (Sob. 4r Ih. Rap. 65.) an der Mutter allerdings Aufschluß. Gpa= terbin fonnen nur die Merkmale an ihrem Korper, daß fie wirklich vor langerer Beit geboren bat, auf die Möglich= feit, daß fie wirklich auch die Mutter jenes Kindes fen, begrunden. Mus feiner Achnlichkeit mit den Eltern, fowie aus der Gegenwart von Familien = Rennzeichen laft fich bochstens nur mit Wahrscheinlichkeit auf die Aechtheit schlie= Ben, aus dem Mangel daran feinesweges aber auf das Gegentheil.

§. MMLXIX.

Häufiger als von beiden Eltern werden wohl von unsfruchtbaren Muttern, zur Erhaltung des ehelichen Friedens, ihren Shemannern Kinder untergeschoben. Auch in solchen Fällen kann nur die Beschaffenheit der angeblichen Mutter, inwieweit daraus erhellt, ob sie bereits Kinder gehabt hat, oder nicht, eine Wahrscheinlichkeit begründen, daß ihr das Kind wirklich zugehöre. Findet man bei ihrer Untersuchung dagegen Fehler, die nothwendig Unfruchtbarkeit zur Folge haben, so ist der Betrug entschieden. Beim Kinde muß man auf die Merkmale des Alters, auf seine Ausbilzdung und Eröße, und, wenn es ein Reugebornes ist, auf die

10

V.

an ihm bemerkbaren Wirkungen der Geburt sehen. Stim= men alle mit dem angegebenen Empfängnistermin und der Dauer der Schwangerschaft, mit der Leibes = Beschaffenheit der Eltern, und mit der Art der Geburt, und den Ereig= nissen, die während ihres Berlauses und Ausganges einge= treten sind, wie die Mutter sie geschildert hat, und mit ih= rem gegenwärtigen eignen Zustande überein, so gewinnt ihre Angabe gar sehr an Glaubwürdigkeit.

§. MMLXX.

Anders verhalt sich die Sache, wenn zwar die Geburt der Mutter, und daß das Kind, welches sie für das ihrige ausgiebt, ihr auch wirklich zugehöret, nicht zweiselhaft ist, der vorgebliche Vater aber seinen Antheil daran, oder seine Vaterschaft leugnet. Dies ereignet sich in der Ehe, und außer derselben. 7). Eine gerichtlich medizinische Besichti=

⁷⁾ Einen der fonderbarften Kalle diefer Art lefen mir in Theod. Unle Auffaten und Bevbachtungen aus der gerichtl. A. 23. Siebente Sammlung. Berlin 1791. S. 262. Die Chefrau eines Mobren behauptete, mabrend ihrer Che von einem weifen Manne, einem Backermeifter in Berlin, gefchwangert worden ju fenn, und begehrte, nach ihres Chemannes Tode, von ihm, fur den fieben bis acht Jahre alten Angben Unterhalt. Um ju beweisen, daß der Anabe wirklich von einem weißen Bater fen, wurde eine Befichtigung veranstaltet, die ergab, daß er auf dem gangen Rorper vollig weiß mar, felbft an den Gefchlechtstheilen, daß feine Saare nicht fcmarg und wollig waren, fondern blond und lang, die Jris blau, die Nafe und Lippen meder aufgeworfen noch eingedruckt, auch die Da= fenlocher nicht groß und weit auseinander fiebend, fur;, voll= kommen wie ein Europäer (Berliner) gebildet. Die zugleich produzirte neun bis gehn jahrige Tochter, die von der nahm= lichen Mntter und dem Mohren erzeugt mar, mar befonders nach der Sautfarbe, den Sagren, und den Augen eine Mulattin.

gung findet jedoch nur in Fällen ersterer Art Statt, weil es bei außerehlicher Vaterschaft, nach den Gesegen blos darauf ankommt, daß der Angeklagte den Beischlaf zu einer Zeit mit der Alägerin wirklich vollzogen hat, von der sich die Uebereinstimmung des Empfängniß-Termins mit der Geburt, nach rechtlichen Grundsähen, nachweisen läßt. Ob die Beschaffenheit des Kindes damit übereinstimmt, oder nicht, kömmt, außer wenn sich eine Nacen = Verschiedenheit offen baren sollte, nicht in Vetrachtung.

§. MMLXXI.

Will der Chemann ein Kind, das seine Frau gebar, nicht für das seinige erkennen, so muß er entweder beweisen können, daß er den Beischlaf mit seiner Frau überall nicht vollzogen habe, oder doch nicht zu einer Zeit, daß die Frau darnach an dem Tage, an welchem sie geboren hat, nach rechtlichen Ansichten hätte niederkommen können; oder er muß aus der Beschaffenheit des Kindes darzuthun im Stande seyn, daß es ihm nicht zugehören könne.

§. MMLXXII.

Daß ein Chemann mit seiner Frau gar keinen Geschlechts umgang gehabt habe, giebt er, Falls er nicht abwesend, oder sehr krank war, nicht gern zu, und es ist auch,
wenn dies nicht der Fall war, schwer zu beweisen. Dagegen
wendet er oft ein, entweder er habe den Beischlaf nur so
unvollsommen, daß die Frau davon nicht habe schwanger
geworden sehn könne, vollzogen, oder er habe Grund, sich
für nicht zeugungsfähig zu halten. Der erste Einwand
sindet, wie in dem Vorhergehenden (Hob. 4r Ih. Kap. 50
—52.) bereits bewiesen wurde, überall keinen Plaß, indem
es gewiß ist, daß zur Schwängerung die völlige Einbringung des männlichen Gliedes in die Mutterscheide, und die
vollständige Vollziehung des Beischlass überall nicht ersor-

10*

derlich sind. Ueber den zweiten Umstand kann nur nach einer genauen gerichtlich medizinischen Untersuchung, die nach den bereits angegebenen Grundfäßen und Regeln (Hdb. a. a. D.) geschehen muß, geurtheilt werden. Es verdient jedoch bemerkt zu werden, daß Männer, deren Geschlechts= Bermögen so schwach ist, daß sie einem gesunden und kräftigen Weibe damit auf die Länge nicht Genüge leisten können, doch häusig zu einer ein= oder andermaligen Zeugung noch recht wohl geschieft sind; worauf, besonders in Bezieshung auf diesen Gegenstand, sorgsältig zu achten ist.

§. MMLXXIII.

Ueber das Verhaltniß, welches der Zeit nach zwischen dem Empfangniß = Termine und der Geburt, damit sie eine rechtmäßige seh, eintreten muß, sind in der Ehe sowohl, als außer derselben, rechtliche Bestimmungen geltend, die zwar mit der Natur, wie bereits früher gezeigt wurde, nicht übereinstimmen, nichts desto weniger aber vor unsern Gezichtschösen maaßgebend sind. Wo indessen über ein, diesem Verhaltnisse nach, für unrechtmäßig erklärtes Kind das Urztheil des Arztes gesordert wird, kann er sich nur nach dese sen natürlicher Beschaffenheit richten.

§. MMLXXIV.

Diese ist es hauptsächlich auch, welche die, ihrer Meinung nach, hintergangenen Ehemanner, zum Beweise, daß die Kinder, die ihnen aufgedrungen werden sollen, untergeschoben sind, für sich anführen können. Es giebt vier Um= stände, auf die sie sich dabei gewöhnlich stüßen.

- 1. Die Beschaffenheit des Neugebornen stimmt nicht mit dem Alter überein, das es in Mutterleibe erreicht haben mußte, wenn es rechtmäßig seyn sollte.
- 2. Das Kind tragt die bezeichnenden Merkmale einer anderen Menschen = Species an sich.

- 3. Es fehlt ihm die Familien = Nehnlichkeit, besonders die Achnlichkeit mit dem angeblichen Vater.
- 4. Eigenthümliche Abweichungen in der Bildung, die in der Familie vorkommen, sinden sich an diesem Kinde nicht; dagegen aber wohl andere, die sonst weder in der våterslichen, noch in der mutterlichen Sippschaft vorkommen. Diesser letzte Umstand wird für besonders wichtig gehalten, wenn ein Mann, der im Verdachte steht, der Liebhaber der Frau zu seyn, eine solche ungewöhnliche Vildung an sich trägt.

§. MMLXXV.

Der erfte Umftand, bei dem es auf die Merkmale eines bestimmten Alters, das die Frucht in Mutterleibe erreicht hat, und also auch auf die Rennzeichen entweder der noch nicht, oder der bereits erlangten Reife, oder der Ueberreife an= kommt, ist ohne Zweifel der wichtigste. Um ihn aber benuten ju fonnen, ift es nothwendig, daß der Arit das Rind, wenn' auch nicht unmittelbar nach der Geburt, doch wenigstens noch wahrend des Zeitraums der Rengeburt 8), oder des Neugeborenfenns zu untersuchen Gelegenheit hat. Da die Natur in der Ausbildung der Frucht vollig gesehmäßig verfahrt, und die Merkmale des Fruchtalters daher zu den be= ftandigsten gehoren 9), fo fonnen sie allerdings gur Bestim= mung der Rechtmäßigkeit einer Frucht, insoweit es dabei auf das Berhaltniß zwischen der Geburt und dem Empfangniß= Termine ankommt, dienen. In der Rechtspflege haben wir auch bereits Falle, in denen man fich darnach in fo weit das Sutachten der Aerzte darüber entscheidend mar, richtete; in der Gesetzgebung ist darauf jedoch noch keine Rucksicht genom= men worden.

⁸ Hob. 3r Th. Vierter Abschnitt. Kap. 17—28.

⁹⁾ Hob. 2r Th. Zweiter Abschnitt. Rap. 5-6.

6. MMLXXVI.

Der zweite Umstand, nähmlich das Hervortreten der Eisgenthümlichkeiten einer Nace, zu der die Eltern nicht gehören, kann sich nur da ereignen, wo Menschen von verschiedenen Nacen zusammen leben. Es kömmt hierbei auf zweierlen an: 1) ob es wirklich bestimmte und sich von den Eltern auf die Kinder fortpslanzende Merkmale eines Nacen = Unterschies des giebt, und welche diese sind? und 2) ob sie an Kindern nicht auf andere Weise entstehen können, als durch Vermisschung von zweien entweder zu der nähmlichen, oder zu versschiedenen Nacen gehörenden Individuen.

§. MMLXXVII.

Daß es verschiedene Menschen Species giebt, die sich durch ihre ganze Bildung von einander unterscheiden, und daß zwei Individuen, ein mannliches und ein weibliches, von derselben Race, wenn sie sich mit einander, wo es auch seyn mag, sleischlich vermischen, immer wieder Kinder erzeugen, die zu ihrer Race gehören; wenn aber zwei Individuen von verschiedener Race in Geschlechts Berbindung mit einander leben, sie stets Mischlinge erzeugen, wird als erwiessen betrachtet, und es soll daher nur auf die Kennzeichen ankommen, an denen die einzelnen Racen, und die Mischen linge, selbst schon nach der Geburt, und in früher Kindheit erkannt werden können. Ueber die Richtigkeit dieserizuns nahme hat aber die Erfahrung noch nicht ganz entschieden. M. s. MMLXXX.

§. MMLXXVIII.

Zwei Neger, zwei Mongolen, u. f. w. zeugen mit ein= ander in Europa wohl felten Kinder, doch wurde, wenn in einer solchen She, Falls sie sich bei und fande, ein Kind ge= boren worden ware, das die Racen = Eigenthumlichkeit seiner angeblichen Eltern nicht an sich truge, dies nach Allem, was

wir darüber von Reisebeschreibern und Naturforschern 10) wiffen, allerdings den Beweiß einer Unterschiebung abgeben. Bei der Beurtheilung eines folden Falles wurde man jedoch immer darauf Ruckficht zu nehmen haben, daß jene Eigen= thumlichkeiten auf einem anderen Boden, und unter einem anderen Simmeleftriche an den Kindern nicht gang fo grell hervortreten, als auf, und unter dem heimischen; daß sie je= doch auch nie gang fehlen. Bon Europäern gilt das Rahm= liche, indem es befannt ift, daß ihre in heißen Landern er= zeugten Rinder, bei gang reiner Fortpflanzung, doch viel von den Eigenthumlichkeiten der dort einheimischen Menschen= Race annehmen 11). Da gleich und bald nach der Geburt indeffen der Karafter der Race bei den Kindern noch nicht gang deutlich ift, so darf der gerichtliche Urgt fein Urtheil darüber nie eher abgeben, ehe sich dieser entschieden hat. Die ersten Kennzeichen findet man an den Wurzeln der Magel, die bei Regerkindern immer schwarz sind, bei Europäern, und bei Mischlingen von Europäern und Negern aber weiß senn follen; und an den Geburtstheilen, die ftets die Farbe ba= ben, die sich hernach über den gangen Rorper verbreitet 12).

¹⁰⁾ J. Fr. Blumenbach de generis humani varietate nativa, ed. tert. Goettingae 1795.

If two natives of England marry in their own country, and afterwards remove to our settlements in the West-Indies the Children that are conceived and born there will have the complexion cast of countenance that distinguish the Creole; if they return, the children conceived and born afterwards will have no such oharacteristiks.

¹²⁾ Pater Labat's Reisen nach Westindien. 5r Bd. S. 225. Ludwig neueste Nachrichten von Surinam. S. 127. Ters min Veschreibung von Surinam. S. 108.

Ofiander 13) fand jedoch bei einer todtgebornen Mulattin die Haut hinter den Rägeln braunlich.

§. MMLXXIX.

Man will zwar Falle haben, daß auch Neger, Ameristaner u. s. w. selbst in ihrem Lande ganz weiße Kinder erzeugten, denn lag aber, wenigstens so weit die darüber anzgestellten Untersuchungen reichen, wohl immer ein frankhafzter Zustand des Kindes zum Grunde, wermöge dessen es zu den so genannten weißen Mohren, oder Kakerlacken gehörte. Dies bestättigt auch ein Beispiel in dem eine solche weiße Negerin, die sich mit einem Neger verheirathet hatte, doch nur schwarze Kinder gehar 14).

§. MMLXXX.

In mehreren Theilen Europas, und besonders in Deutschland, findet zwischen den Juden und den übrigen driftlichen Bewohnern mehrentheils eine folche Berschieden= heit in dem außeren Unsehen Statt, daß die Unterschiede zwischen beiden leicht in die Augen fallen. Da es nun recht wohl Falle geben fann, in denen über ein Kind angeblich aus einer judischen oder driftlichen Che, Zweifel obwalten, weil es die Bolks = Eigenthumlichkeit seiner vermeintlichen Eltern nicht an fich tragt, fo entsteht billig die Frage: ob sid) die Kinder der Juden von denen der Christen schon in zar= ter Jugend auffallend unterscheiden? In einzelnen Fallen sieht man dies allerdings wohl, im Allgemeinen aber muß ich diese Frage, nach den von mir darüber angestellten Beob= achtungen, verneinen. Es giebt eine Menge Juden, die überall das orientalische Geprage nicht mehr an sich tragen, und dies ist überhaupt auch zu wenig auffallend, als daß

¹³⁾ S. J. MMLXXXII.

¹⁴⁾ Allgemeine Reifen. 3r Bb. G. 189. 1

es schon bei zarten Kindern sollte sichtbar werden können. Biele Eigenheiten der Juden liegen nicht sowohl in ihrer ur= sprünglichen Bildung, als vielmehr in ihrer Erziehung, in ihrer Lebensart, und in ihren Sitten begründet, und sie kön= nen sich bald nach der Geburt daher unmöglich zeigen. Ent= wickelten sich späterhin an einem, vorgeblich aus einer christ= lichen She entsprungenen, jungen Menschen alle Eigenthum= lichkeiten eines Juden, und hätte dagegen ein vermeintlich von jüdischen Eltern abstammender gar nichts davon an sich, so würde dies allerdings einen Verdacht begründen, der viel= leicht zu einer weiteren Untersuchung die Gelegenheit geben, an und für sich aber durchaus noch zu keinem Veweise die= nen könnte.

§. MMLXXXI.

Cher als über Kinder von zwei Personen, die zu derfelben Menfchen = Species gehoren, durfte mohl über Mischlinge, d. h. über folde, die von zweien zu verschiede= nen Racen gehorenden Individuen abstammen, felbst in rechtlichen Ungelegenheiten Nachfrage entstehen. Uns fon= nen naturlich nur diejenigen davon wichtig fenn, die aus der Verbindung eines europäischen, namentlich deutschen Individuums mit dem einer anderen Species entsprungen find. Saft ausschließlich seben wir sie zwischen einem Mobren und einer Europäerin, oder, was freilich ichon fel= tener ift, zwischen einem Europäer und einer Mohrin. Die Rinder, die daraus entspringen, beißen Mulatten 15). Aus gemischten europäischen und indischen. Eben entspringen Mestizen, und aus europäischen und amerikanischen Mamme= lucken. Die meisten zeigen in ihrer Bildung eine Mifchung der Eigenthumlichkeiten beider Eltern. Ihre Sautfarbe ift,

¹⁵⁾ J. Fr. Blumenbach l. c. Sect. III. p. 142.

besonders in Deutschland, Anfangs zwar von dem des europäischen Kindes nicht sehr auffallend unterschieden, sehr bald aber wird sie grau = schwärzlich, gelblich und bräunlich=
gelb. Die Gesichtszüge sind gemischt, die Haare haben gleich nach der Geburt nichts Bezeichnendes; die Regenbo=
genhaut aber ist dunkelbraun, und um den Nabel und um die Geschlechtstheile zeigt sich die der dunkleren Nace eigne Färbung.

§. MMLXXXII.

Ueber Mulatten, die in unferm Baterlande gur Welt famen, haben wir wenigstens ein paar genaue Beobachtun= gen, deren Resultate bier etwas ausführlicher angegeben zu werden verdienen. Das Rind einer Regerin, weiblichen Geschlechts, tam nach einer schweren Wendung, durch Bulfe der Bange, todt jur Welt 16). Beim ersten Unblick war es von einem Kinde weißer Eltern wenig verschieden; bei genauerer Untersuchung zeigten sich jedoch mancherlei Merkmale, die ihm eigenthumlich waren. Im Gefichte fprach fich die Negerbildung aus, durch die es der Mutter, und nicht dem weißen Bater abnlich war. Seine Saut hatte eine graulich = gelbe Farbe, und nur auf den Sanden und an den Sand= und Bufflachen war fie weiß, um die In= fertion der Nabelschnur dagegen schwarzbraun. Die Bruft= warzen waren auffallend braungrau. Ebenfo war die Saut hinter den Rageln der Finger, und die der Schaam = Lefgen braunlich. Der Schadel war mit vielen, einen Boll langen, glatten, schwarzen Saaren bedeckt. - Ein in Berlin 17) gebornes Mulatten = Mådchen, zwischen neun und zehn Sah=

¹⁶⁾ F. B. Ofiander, funftliche Entbindung einer Negerin; in den neuen Denkwurdigkeiten fur Merzte und Geburtshelfer.
1sten Bos. zweite Bogenzahl. Gottingen, 1799. II. S. 125.

¹⁷⁾ Pyl a. a. D. S. 270.

ren alt, hatte völlig die schwarze Farbe einer Mohrin, außer daß die inwendige Fläche ihrer Hände weiß war, die Pupille war groß und seurig, die Iris schwarz, und statt der Haare hatte sie auf dem Kopfe eine schwarze, ganz krause und surze Wolle. Ihre Lippen waren indessen nicht so dick, und ihre Nase nicht so platt, als bei einer Mohrin, der sie übrigens in allen Stücken glich. Die Mohrenbildung wird hernach in der zweiten Generation undeutlicher, doch ist die Hautsarbe noch wie bei Brünetten, und bei Mädchen sind die Lippen und die Schaamtheile veilchenfarbig, bei Männern aber der Hodensack schwärzlich. In der dritten Generation verliert sich aber auch dies.

§. MMLXXXIII.

Nach diesem Allen läßt sich kaum bezweiseln, daß von dem Beischlase eines Europäers, oder einer Europäerin, mit einem Weibe oder Manne von einer anderen Species nicht follte ein Mulatte, Mammelucke u. s. w. x8) geboren werden. Aus einer She von zweien Europäern, oder Negern u. s. w. dagegen aber niemals etwas anderes, als ein reiner Europäer, oder ein reiner Neger, und daß damit auch die förperliche Bildung der Kinder stets in Uebereinsstimmung stehe.

§. MMLXXXIV.

Hiergegen hat man indeffen eingewendet, daß durch das sogenannte Versehen der Mutter in der Schwanger= schaft dem Kinde auch wohl die Eigenthumlichkeiten einer anderen Menschenspecies mitgetheilt werden konnten 19).

¹⁸⁾ Phl a. a. D. S. 268.

¹⁹⁾ Ein Beispiel eines solchen Versehens vom Dr. Rhenius in El. v. Siebolds Journal für Geburtshülfe u. s. w. 7r Bd. 2tes Stück. Frkf. a. Main, 1828. S. 691. Die Achn-lichkeit mit einer Mohrin, welche die Schwangere in der er-

Man beruft sich hier zwar auf Beispiele, doch keins ift von der Urt, daß es nicht eine andere, viel naturlichere Erklarungsart gulieffe. Man bat nie gebort, daß eine Schwangere fich an dem Bilde, oder an der Statue eines Mohren verseben batte. Nach wiffenschaftlichen Grunden ist es zwar denkbar, daß eine schwangere Frau durch den plots= lichen Anblick eines Negers so erschreckt werden konne, daß ihre Einbildungsfraft mit dem Bilde einzelner Theile oder einzelner Buge davon fo erfullt werde, daß sie sich in ber Bildung des noch garten, und an diesen Theilen noch unvollendeten Embryos in ihrem Leibe etwanig ausdruckten; daß das Rind dadurch aber alle Eigenthumlichkeiten einer anderen Menschen = Species, selbst die verdeckten, und auf den ersten Blick daher nicht sichtbaren, follte bekommen konnen, ist vollig undenkbar. Man sieht hieraus, wie weit fich etwa der Ginfluß des Berfebens einer Schwangeren in dieser Sinsicht wohl erstreckt, und wo feine Grenze ift. Wichtiger ift der Cinwurf: daß das Rind einem feiner El= tern vollig gleich seyn, und mithin nur den Rarafter der Race dieses einen an sich tragen fonne. Obgleich dies den bisherigen Erfahrungen widerspricht, so scheint es doch durch eine neuere glaubwurdige Beobachtung bestätiget ju werden 20).

sten Zeit ihrer Schwangerschaft erblickte, bestand in der schwarzen Farbe der Oberstäche des Körpere, in dunkelrothen Lippen und in dem Frausen wolligen Haare.

²⁰⁾ Sie bold a. a. D. erzählt von der weißen Frau eines Mohren in Berlin, daß von eilf Kindern, die sie ihrem Manne geboren, vier Anaben von ganz weißer, und die sieben Madchen von schwarzbrauner, den Mulatten ähnlicher Farbe gewesen. Schade, daß diese Bevbachtung nicht genauer ist.

§. · MMLXXXV.

Der dritte Umstand, auf den zur Ableugnung der Va=
terschaft sich wohl berusen wird, ist der Mangel an Aehn=
lichkeit, sowohl mit dem vorgeblichen Vater selber, als auch
mit seiner Familie. Vor Gericht wird hierauf mit Necht
keine Rücksicht genommen, indem an einem eben gebornen,
ja selbst ganz jungem Kinde solche Aehnlichkeiten, die sich
größtentheils erst später entwickeln, noch gar nicht sichtbar
sind, ja überhaupt oft ganz sehlen, und wenn sie wirklich
zugegen sind, sie sich eben so gut auf die Mutter, als
auf den Vater, und selbst auf die Großeltern, oder Seiten=
verwandte von Beiden, als Schwestern oder Brüder, beziehen können.

§. MMLXXXVI.

Etwas anders verhalt es sich mit den Eigenthümlich= feiten in der Vildung, oder den wirktichen Vildungssehlern, die gewissen Familien, oder Personen eigenthümlich sind, als: sechs Finger an einer Hand, oder an beiden, oder an Handen und Füßen, Mangel einer Hand, Klumpfüßen u. s. Sind sie an einem Kinde grade so vorhanden, als an dem, der für seinen Vater ausgegeben wird, so spricht dies sehr für seine Vaterschaft. Selbst ähnliche Fehler sind in dieser Hinsicht schon wichtig 21). Sie können indessen immer nur zu Nebenbeweisen dienen. Der Mangel 22) eis

²¹⁾ Ich unterrichtete vor ein paar Jahren eine wohlgebildete Hebamme, deren Chemann durch einen ursprünglichen Vilbungsfehler an Händen und Füßen verkrüppelt war. Die Frau
hatte drei Mal geboren, und immer moustrose Früchte zur
Welt gebracht, von denen keins aber ihrem Chemanne in diefer Hinsicht glich. Einmal sogar zwei an der Schulter zusammengewachsene Früchte.

²²⁾ In einer vornehmen Familie, in welcher der Vater der=

nes folden Rennzeichens am Rinde beweißt aber, wenn auch der Bater es hatte, oder es felbst in feiner Familie einheimisch war, überall nichts, indem man es felbst unter den ehelichen Rindern eines folden Baters bei einigen ver= mift, mabrend es bei anderen angetroffen wird. Bon eben fo geringer Bedeutung ift ein folder Rebler an einem Rinde, deffen vorgeblicher Bater frei davon ist, weil er ja auch auf andere Beife, als blos durch erbliche Uebertragung, entsteben fann. Gelbst wenn ein anderer Mann, mit dem die Mut= ter wohl einige Bekanntschaft gehabt haben fonnte, an ir= gend einer auffallenden Stelle einen folden Rehler an fich tragen follte, und das Rind ihn nun eben an derfelben be= fommen hat, so ist dies noch fein Beweis, daß ihm und nicht dem angegebenen Bater, das Rind angehore, indem bier= bei die Möglichkeit des Verfehens der Mutter mahrend ihrer Schwangerschaft nicht geleugnet werden fann.

§. MMLXXXVII.

Die Vertauschung eines Neugebornen, oder ganz jungen Kindes angesehener oder wohlhabender Eltern, mit einem anderen, fremden, um diesem ein besseres Schicksal auf Kosten des anderen zu verschaffen, oder weil das erstere abshanden gekommen oder gestorben ist, und dies den Eltern verhehlt werden soll, kommt vorzugsweise wohl nur in den Theilen von Frankreich vor, in denen es Sitte ist, Kinder gleich nach der Geburt entsernten Saugammen zu übergesben, namentlich in Paris; doch ist es nicht unmöglich, daß nicht auch in Deutschland sich einzelne Fälle der Art

gleichen Familien = Fehler an sich trug, bekam sie auch der alteste Sohn. Der jüngste dagegen war schlank und groß, und ohne alle Fehler, und glich seinen Vorvätern gan; und gar nicht. Demohngeachtet erzeugte er wieder einen Sohn in der Ehe, der wieder die Familien = Kennzeichen an sich hatte.

follten ereignen konnen. Um einen Berdacht der Art, Falls er entstanden ist, zu widerlegen, oder zu bestättigen, hat der gerichtliche Arzt, wenn er dabei zu Nathe gezogen wird, hauptsächlich auf folgende Punkte Rücksicht zu nehmen:

a. wie es sich mit den Merkmalen der Neugeburt und ihres Zeitraums, sowie des Alters des angeblich untergesschobenen Kindes überhaupt verhalte.

Da dies Verbrechen bei uns nur unmittelbar nach der Geburt mit einiger Hoffnung des Erfolges ausgeübt werden kann, so durste es kaum möglich senn, es so einz zurichten, daß das untergeschobene Kind, außer allem Uebrizgen, worin es mit dem zu Vertauschenden ohnehin überzeinstimmen müßte, mit diesem auch völlig von gleichem Alzter sen. Da es hier schon auf ein paar Tage sehr anz kommt, und bis zum Abfallen des Nabels, und ganzlicher Verschließung des Nabelringes, jeder davon seine eigenthümzlichen Merkmale darbietet, so wird man, wenn man auf sie nur achtet, gemeiniglich schon den Vetrug zu entdecken im Stande seyn.

- b. Es giebt kein Neugebornes, das nicht gewisse, bez zeichnende Merkmale an sich hatte, die wenigstens dem, der es zuerst badete, und nachher für seine Reinigung, Ernähzung und Pflege forgt, nicht leicht entgehen, und die denn gemeiniglich auch von mehreren Personen betrachtet zu werzen pflegen. Vermißt man diese nun an dem untergeschosbenen Kinde, und sieht man an ihm dagegen andere, die man sonst überall nicht wahrnahm, so ist der Betrug meizstens bald offenbar.
- c. Dabei hat man jedoch nicht zu verfäumen, Alles, was über Nacen = und Volks-Verschiedenheit, über Aehnlich= feit und Unähnlichkeit mit den Eltern, und über Familien=

Rennzeichen gesagt wurde, mit der gehörigen Vorsicht nes benher in Anwendung zu bringen.

§. MMLXXXVIII.

Vermuthet man, daß ein Taubstummer für einen Uns deren ausgegeben werde, als er wirklich ist, so ist natürlich auszumitteln, nicht allein, ob der Mensch, der er seyn soll, auch wirklich sonst taubstumm gewesen ist, sondern ob er auch hinsichtlich des Alters, der übrigen körperlichen Eigenschaften, und des erreichten Vildungsgrades mit ihm übereinstimmt. Besondere Ausmerksamkeit muß man dabei aber auch darauf wenden, ob eine Person, die für taubstumm gelten soll, dies auch wirklich ist, indem man Beisspiele hat, daß schon hierin ein Betrug gespielt wurde.

§. MMLXXXIX.

Bei Blod = und Wahnsinnigen, von denen man lange nichts gehort hatte, und die nun mit einem Male wieder jum Vorfdein gebracht werden, fonnen gar leicht Zwei= fel an ihrer Identitat entstehen. Da mit dergleichen Rrant= heiten behaftete Ungluckliche ihre ganze forperliche Gestalt febr bald zu verandern pflegen, und selbst die sonst gewöhnlichen Merkmale des Alters nicht zutreffen, fo ift auf Zeugen = Hus= fagen in folden Fallen nicht viel zu rechnen. Bon größerer Wichtigkeit sind die Veranderungen, die mit der Krankheit und ihren Erscheinungen selber vor sich geben, die indessen nur ein mit den Seelen = Leiden wohl befannter Urzt beur= theilen fann. Im Allgemeinen bat die Erfahrung gelehrt, daß Nervenkrankheiten, die schon in der Jugend vorhanden find, nahmentlich Kallsucht, wenn sie sich nicht wahrend der Geschlechts = Entwickelung verlieren, sich spaterhin gewohn= lich mit Blodfinn verbinden; daß zu den geringeren Graden von Blodfinn, fich dagegen in den mittleren Jahren des Le= bens leicht Wahnsinn, und zwar die Gattung, die wir Marr= beit nennen, bingugefellt; daß die niederen Grade von Blodfinn, mit und ohne Wahnsinn, diefer felber, und vorzüglich Die Tollheit, und Raferei, in die hoheren Grade des Blodfinns, und in den Stumpffinn übergeben; daß der vorher partielle Wahnsinn sich meistens in einen universellen ver= wandelt; und daß endlich der fruher oft periodische Wahn= finn entweder felbst bleibend, oder zu einer anderen bleiben= ben Geelen = Rrantheit wird. 2Bo daher ein Menfch, der fur ein bestimmtes wahnsinniges Individuum ausgegeben wird, überall nicht das der Gattung und Art entsprechende außere Unsehen hat; wo die beim Verschwinden des Menschen vorhandne Seelenfrantheit fich, mit dem vorgeruckten Alter gar nicht weiter entwickelt, und umgewandelt haben foll, fon= dern noch gang auf der Stufe fteht, auf der man fie damals fahe; und wo endlich die Gattung und Urt des Wahnsinns, und die Rlaffe, zu der sie gerechnet werden muffen, von der man einen folden Menschen jest ergriffen sieht, mit feinem Alter und feinen Lebens = Berhaltniffen, und mit der dar= nach zu erwartenden Umwandlung feines Seelen = Leidens überall nicht in Uebereinstimmung stehen, da ist ein dringen= der Berdacht des Betruges vorhanden, der immer zu einer forgfältigen rechtlichen Untersuchung die Beranlaffung geben muß. Da es moglich ift, daß in folden Gallen ein überall nicht an einer Seelen = Rrantheit leidender Mensch fur blod= oder wahnsinnig ausgegeben-wird, oder ein vielleicht blos Einfaltiger für einen Blodfinnigen u. f. w., fo muß fich, wie es sich nach dem Vorhergehenden wohl schon von felbst ver= steht, die arztliche Untersuchung stets auch auf die Ausmit= telung des Daseyns nicht blos einer Seelen = Krantheit über= haupt, sondern auch auf das der wirklich vorhandenen, be= stimmten, und deutlich bezeichneten erftreden.

§. MMXC.

Ueber einen Leichnam entsteht ebenfalls nicht selten ein Zweisel, ob er der eines bestimmten Verstorbenen ist, oder nicht. Der gerichtliche Arzt kann sich hier nur nach den bleisbenden, auch nach dem Tode noch vorhandenen Eigenthümlichsteiten und Merkmalen richten, von denen er weiß, daß der Verstorbene sie an sich trug, wobei er jedoch auch auf die Kennzeichen des Alters vorzüglich Rücksicht zu nehmen hat. In Fällen, in denen eine genaue Schilderung eines Leichsnams zu entwersen ist, um darnach auch an entsernten Orsten den Verstorbenen erkennen zu können, von dem er herstammt, muß der Arzt alle die Punkte, die oben (§. MMLII.) zur genaueren Bezeichnung angegeben wursten, so weit sie auf das vorliegende Individuum passen, gehörig berückssichtigen.

Funf und fiebenzigstes Rapitel.

Von der Lebens. Dauer und ihrer Wahrscheinlich: feit in jedem Jahre des Alters; in rechtlicher hinsicht.

§. MMXCI.

Die Lebensdauer eines Menschen läßt sich nicht so gradezu und ganz im Allgemeinen angeben, weil es immer darauf ankommt, wie alt der Mensch schon ist, bei dem es sich darum handelt. Die Erfahrung hat gelehrt, daß wenige, auch ohne daß sie von Unfällen, die das Leben abkürzen, getrossen wurden, zu dem höchsten dem Menschen erreichbaren Alter gelangen; daß jeder gesunde Mensch von einem bestimmten Alter aber auf eine gewisse Zahl von Jahren noch mit Wahrscheinlichkeit zu rechnen habe. Auf solche Wahrscheinlichkeits Berechnungen der Lebens = Dauer stüchen sich die Lebensversicherungs Mnstalten, einige Armenund Wittwen-Rassen u. s. w., die theils als Staats-Anstalten, theils als Prlvat-Unternehmungen bestehen, und sie bekommen dadurch auch für den Gesetzgeber, und für den Rechtsgelehrten hohe Wichtigkeit. Da es über Unternehmungen dieser Art noch durchaus an zureichenden gesetzlichen Bestimmungen sehlt, so haben sie vielfältig zu Täuschungen, ja zu dem gröbsten Betruge, obgleich weniger bei uns, als in anderen Ländern, nahmentlich in England, die Veranlassung gegeben). Die Gründer solcher Anstalten kennen dergleichen Berechnungen in der Regel recht wohl, sie benußen sie aber nur zu ihrem Vortheile, und bringen dadurch die Theilnehmer, die durch keine Gesetze geschützt sind, betrügerischer Weise um ihr Geld.

§. MMXCII.

Ueber das höchste Lebensalter, was der Mensch erreichen kann, giebt es nicht blos in verschiedenen Landern, sondern selbst in den nahmlichen eine Menge so sehr von einander abweichender Beobachtungen, daß sich kaum ein Mittelvershältniß darüber angeben läßt²). In den Gesehen sind dies

Unter 21,028 im Jahre 1751 in Loudon verstorbenen Perfonen waren 58 über 90 Jahre alt, 13 über 100 und einer

¹⁾ Aufbeckung der Migbrauche englischer Lebeusversicherungs-Gescuschaften in englischen Zeitschriften. Im allgemeinen Anzeiger der Deutschen. Junius. 1828. Nr. 173. S. 1832. u. fgg.

²⁾ Die vollständigste Auskunft über das Alter und die lange Lebensdauer der Greise, sindet man bei Haller (Elementa physiolog. c. h. Vol. VIII. LXXX. J. 14—21.) Nach Gus milch (a. a, D. II. p. 322.) erreicht von tausend Menschen etwa eisner das Alter von 97 Jahren, und von 100000 werden etwa 33, hundert Jahre und darüber alt, also von 3533 fast einer.

serhalb für die Fälle, in denen es darauf ankommen kann, ob ein Mensch, von dem man schon seit langer Zeit keine Nachricht erhalten hat, vermöge seines Alters noch leben kann, oder nicht, willsührliche Bestimmungen erlassen, die, ihrer Unbestimmtheit wegen, in der Nechtspslege meistens mit gleicher Willsühr in Anwendung gebracht werden. Aerzte pslegen dabei überall nicht zu Nathe gezogen zu werden. In der That kann dies auch nur da von Nußen sehn, wo sie den Berschollnen vorher genau gekannt haben, und von seiner Leibes = und Gesundheits-Beschaffenheit, seinem Alter, wie er sich entsernte, und von seinen spätern Lebens-Verhält=

barunter 109 Jahre. Dies macht einen hundertjährigen auf 1617 Perfonen.

Im Jahre 1750 fand man daselbst 475 Menschen zwischen 80—90 Jahren, achtzig zwischen 90 und 110 Jahren, und sechs über hundert Jahre.

Im Jahre 1753 befanden sich unter 19,276 Verstorbenen drei hundertjährige.

Im Jahre 1754 unter 22,696 vier hundertjährige, und unter diefen einer von 109 Jahren.

Im Jahre 1762 traf man funf und achtzig Personen über neunzig Jahre, und zwei hundertjährige.

Easton, der 1712 Beispiele von hohem Alter sammelte, tablt:

1310 Menschen von 100—110 Jahren.

277 — — 110—120 — 84 — — 120—130 — 26 — — 130—140 —

7 - - 140-150 -

5 — 150—160 —

2 - - 160-170 -

3 — 170—185

Die zwei alteften Europäer, in ben legten taufend Jahs ren, von denen uns Nachrichten aufbewahrt worden, waren nissen wenigstens so weit unterrichtet sind, daß sie nach ihz rem vermuthlichen Einstuß auf ihn, seinen dabei genossenen Gesundheits Zustand, und darnach auch seine mögliche Lesbensdauer mit einiger Wahrscheinlichkeit zu berechnen verzmögen. Es dürften sich hierauß etwanig ergeben, was von der gerichtlichen Medizin, hinsichtlich einer solchen Beurtheislung, wenn sie einmal gefordert werden sollte, zu erwarten seyn mögte. — Borzugsweise wurden hierbei die Aerzte jedoch auf das Alter des Verschollnen zu sehen haben, um vermöge einer Wahrscheinlichkeits = Berechnung zu bestimzmen, ob er darnach noch am Leben seyn könne, oder nicht.

§. MMXCIII.

Alle folche Wahrscheinlichkeits = Berechnungen über die Lebensdauer, die ein Mensch von einem bestimmten Ul= ter noch zu hoffen hat, stügen sich auf eine durch vielfältige Beobachtung erkannte Ordnung in dem Absterben der ein= zelnen Menschen 3). Unter tausend zur nahmlichen Zeit

der Schottländer Kintingern, bekannt unter dem Namen St. Mungo, und der Ungar Petracz Czarten; beide wurden 185 Jahre alt. Lehterer konnte noch wenige Tage vor seinem Tode am Stocke gehen, und Almosen einsammeln. Sein damals noch lebender Sohn war 95 Jahre alt.

Jenkens in Yorkshire erreichte das hohe Alter von 169 Jahren. Seine lette Beschäftigung war die Fischerei, und er konnte, schon weit über hundert Jahre alt, noch in den Strömen schwimmen. M. s. Andre's National-Ralender für die deutschen Bundesstaaten. Siebenter Jahrgang. Stuttsgardt, 1829.

Nach James Nilen's (Reise und Schicksale an der Weftkuste und im Innern von Afrika in ben Jahren 1815—1816.) Nachrichten erreichen die Wüsten : Araber noch jest nicht selten ein Alter von 200 Jahren und darüber.

³⁾ Die gottliche Ordnung in ben Beranderungen bes menfch=

Gestorbenen sindet sich von jedem Alter immer eine gleich= mäßige Zahl, die durch himmelöstrich und Nahrungsmit= tel, wenn man die Extreme davon nicht mit in Anschlag bringt, fast überall nicht abgeändert wird. Bei Einzelnen machen Lebensart, Gewerbe und selbst Tugend und Laster einen Unterschied, der im Ganzen aber völlig verschwindet. Die Menge und die Tödtlichkeit der Krankheiten, von welcher Art sie auch sehn mögen, sind nicht größer, als daß grade dadurch die jedem Alter entsprechende Zahl der Todten, in Verbindung mit den auf andere Weise Umgekommnen, voll gemacht wird 4).

S. MMXCIV.

Nach den darüber in London, Wien, Berlin, Paris, Breslau und Braunschweig sorgfältig gesammelten und zu= sammengestellten, und genau mit einander verglichenen Nach= richten, sind im Durchschnitte unter jedem Tausende Gestor= benener 5) gewesen:

lichen Geschlechts, aus ber Geburt, bem Tode und der Fortspfanzung desselben erwiesen, von Joh. Peter Gusmilch. 2 Bbe. 4te Aust. Berlin, 1775. Dies klassische Werk habe ich hier, ohne jedoch die Resultate neuer Beobachtungen und Unstersuchungen unberücksichtiget zu lassen, hauptsächlich zum Grunde gelegt.

⁴⁾ Das Geschichtliche der Lehre von der Lebens-Wahrscheinlichkeit in ihrer Beziehung auf das Necht, und vorzugsweise auf
die geseslichen Bestimmungen darüber bei den Römern, findet
man in Frid. Aug. Schmelzer Diss. de probabilitate vitae
ejusque usu sorensi. Goettingae, 1787.

⁵⁾ Ueber das Verhaltnis der Geburts : und Sterbe : Falle ju der Zahl der geschlossenen Eben, sehe man: Betrachtungen über die Fruchtbarkeit der Eben, und die Sterblichkeit in den vormehmsten Städten Europas, vom Rittmeister Vicker ju Büsdingen; in henke's Zeitschrift für die Staatsarzneikunde, neuntes Ergänzungsheft. Erlangen, 1828. S. 308.

unt	er 2 I	ahren	6	380
von	2-5	Jahren	-	82
=	5-10	-	_	34
=	10-20	_		32
=	20-30		-	70
=	30-40	purposed.	<u>-</u>	80
=	40-50	×		80
3	5060		-	80
=	60-70			74
9	70—80	-		60
3	80-90			24
2	90-100			4
		Si	amme	1000.

6. MMXCV.

In den mittleren und kleineren Stådten ist die Sterblichkeit im Allgemeinen geringer, als in den großen, doch
ist das Berhältniß in verschiedenen Altern ungleich. Bis
zum zwanzigsten Sahre ist im Allgemeinen der Unterschied
nur geringe; vom zwanzigsten bis zum dreißigsten dagegen
aber sehr groß, indem in großen Stådten von tausend siebenzig in diesem Alter, in kleinen aber nur vierzig sterben.
Bom dreißigsten bis zum funfzigsten Jahre ist hernach der
Unterschied wieder nicht so groß, doch immer zum Bortheile
der kleineren Städte, in denen auch viel mehrere Personen
daß funfzigste und sechszigste Jahr überleben, und überhaupt
zu einem höheren Alter gelangen. Bei dieser Berechnung
versteht es sich übrigens von selber, daß je weniger von
tausend Menschen in jüngeren Jahren gestorben sind, desto
mehrere in höheren ums Leben kommen müssen.

6. MMXCVI.

Auf dem Lande ift das Berhaltniß in allen Lebens= Perioden; von Rindheit an, noch gunftiger, und es fterben die Menschen daselbst im Allgemeinen nicht so fruh, als sin den Stådten. Unter tausend Todten sind bis zum fünsten Lesbensjahre, auf dem Lande drei hundert und neunzig, in grossen Stådten aber vier hundert und achtzund siebenzig. Bom zwanzigsten bis zum sechszigsten Jahre sind auf dem Lande weniger Todte, als in großen und selbst in mittleren Stådten. Bom sechszigsten Jahre an sind aber auf dem Lande bezträchtlich mehr. Gegen zwei hundert und drei und achtzig in diesem höheren Alter auf dem Lande Verstorbener sind in großen Städten nur einhundert und sechszig, und in kleiznen einhundert und zwei und neunzig.

§. MMXCVII.

Mus der gegebenen allgemeinen Heberficht der Sterb= lichkeit ergiebt sich, daß sie vor dem zweiten Jahre am grosten, zwischen dem zehnten und zwanzigsten aber am ge= ringsten, und zwischen dem dreißigsten und sechszigsten, in einem Mittelverhaltniffe am gleichmäßigsten ift. Bom fechs= zigsten Jahre an nimmt sie, der Zahl nach, im Verhaltnisse ju den lebrigbleibenden, wieder ab, aber nicht deshalb, weil sie an sich geringer ist, sondern weil die Zahl der Menschen, die dies Alter erreichen, im Berhaltniß zu den übrigen fo flein ift. hiermit stimmen auch andere Berechnungen über= ein. Im Allgemeinen fann man annehmen, daß im ersten Jahre drei bis vier Mal mehr Kinder sterben, als im zwei= ten. Gegen das funfsehnte Sahr ift die Sterblichkeit am geringsten, doch auf dem Lande, jum Theil, weil meh= rere Kinder zu diesem Alter gelangen, doch gewiß auch we= gen ju fruber und ju ftarfer Unstrengung ihrer jugendli= chen Rrafte, großer, als in den Stadten. Mit dem gwan= zigsten Sahre nimmt sie durchgehends wieder ju, und in den Stadten ftarter, als auf dem Lande.

§. MMXCVIII.

Für Deutschland überhaupt und besonders für das nordliche, durfte die Süsmilchische Sterblichkeits-Tasel, nach
der Berichtigung des Herrn Baumanns, noch immer die
richtigste seyn, indem der geringeren Sterblichkeit in dem
letten Jahrzehn, durch die größere, während der Kriegsjahre das Gleichgewicht gehalten wird. Die Einführung
der Schutzvocken-Impfung hat jedoch die Sterblichkeit der
Rinder und jungen Leute bis zum 12ten Jahre merklich
vermindert, worauf es für unsern Zweck jedoch soviel eben
nicht ankommt. Nach der angeführten Tabelle verhält sich
das Absterben von Jahre zu Jahre auf folgende Weise:

Alter.	Lebende im Anf. d. Jahres.	Jährlicher Abgang.	Alter.	Lebende im Auf. d. Jahres.	Jährlicher Abgang.
0-1	1000	250	18-19	499	4
1-2	750	89	19-20	495	4
2-3	601	43	20-21	491	5
3-4	618	25	21-22	486	5
4-5	593	14	22-23	481	5
5-6	579	12	23-24	476	5
6-7	567	11	24-25	471	5
7-8	5 56	9	25-26	466	5
8-9	547	8	26-27	461	5
9-10	539	7	27-28	456	5
10-11	532	5	28-29	451	6
11-12	527	4	29-30	445	6
12-13	523	4	30-31	439	6
13-14	519	4	31-32	433	6
14-15	515	4	32-33	427	6
15-1 6	511	4	33-34	421	6
16-17	507	4	34-35	415	6
17-18	503	4	35-36	409	7

	Lebende	Jährlicher			Lebende	Jährlicher
Alter.	im Anf.	Abgang.		Alter.	im Anf.	Abgang.
	d. Jahres.	arogung.	1		d. Jahres.	arogung.
36-37	402	7		67-68	142	10
37-38	395	7		68-69	132	10
38-39	388	7		69-70	122	10
39-40	381	7		70-71	112	9
40-41	374	7		71-72	103	9
41-42	367	7		72-73	94	9
42-43	360	7		73-74	85	8
43-44	357	7		74-75	77	8
44-45	346	7		75-76	.69	7
45-46	339	7		76-77	62	7
46-47	332	8		77-78	55	6
47-48	324	8		78-79	49	6
48-49	316	` 8		79-80	43	6
49-50	308	8		80-81	. 37	5
50-51	300	9		81-82	32	4
51-52	291	9		82-83	28	4
52-53	282	9		83-84	24	4
53-54	273	9		84-85	20	3
54-55	264	9		85-86	17	3
55-56	255	9		86-87	14	2
56-57	246	9		87-88	12	2
57-58	237	9		88-89	10	2
58-59	228	9		89-90	8	2
5 9-60	219	9		90-91	6	1
60-61	210	9		91-92	5	1
61-62	201	9		92-93	4	1
62-63	192	10		93-94	3	1
63-64	182	1 0		94-95	2	1
64-65	172	1 0		95-96	1	1
65-66	162	1 0		96-97	0	0
66-67	152	10			•	1

Aus dieser Tasel erhellt nun, daß nur die Hälfte allerMensschen ein Alter von achtzehn Jahren und darüber erreicht. Diese zweite Hälfte braucht also sast vier Mal so viele Seit, um zu sterben, als die erste. In dem ersten Jahre sterben fünf Mal so viele, als im zweiten. Nachher werden die Perioden für jedes hundert fürzer. Um das neun und siebenzigste Jahr sind kaum nur noch sunfzig von tausend übrig, also nur noch der fünf und zwanzigste Theil, um das neun und achtzigste nur noch der hundertste Theil, also zehn, und im sechs und neunzigsten stirbt endlich der letzte. Ein höheres Alter ist in unsern Gegenden daher als eine Ausenahme von der Regel zu betrachten.

6. MMXCIX.

Entwirft man, nach den bisher gemachten Beobachtuns gen und den darüber angestellten Berechnungen eine Tabelle über die Sterblichkeit nach den Jahren, in fünf Columnen, wovon die erste: A. das Alter, oder die Jahre von der Geburt an, bis zu sechs und neunzig angiebt; die zweite: B. die Staffel der Sterblichkeit unter tausend zugleich Ge-

⁶⁾ Die Sterblichkeite Tafeln von Prior, Wargentin, Des parcicur und Florencourt, Hallen, Simpson, Kerseboom und Anderen, sindet man in Joh. Nic. Tetens Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften. 1r Th. Leipzig, 1785. Ueber die Sterblichkeit in Großbritannien, auch in der neueren Zeit, sehe man On the History and Constitution of Benesit or Friendly Societys by W. Fraser. In The Edindurgh philosophic. Journal April—Dec. 1827. p. 122, 217, 69. and January-April 1828. p. 298. Schr demerkenswerth ist, daß die vom Domitius Ulptan aufgestellte Theorie der Lebens Wahrscheinlichkeit, und die darnach aufgestellte Liste mit den neueren, auf eine bewundernswürdige Weise übereinstimmt. M. s. Schmelzer 1. c. Sect. III. p. 43.

bornen; die dritte: C. die von tausend Gebornen in jedem Jahre noch übrig gebliebenen; die vierte: D. die Summe der Lebenden in jedem Jahre; und fünstens: E. die Zahl der Uesberlebenden auf einen Todten, in jedem Jahre des Alters 7), so erhält man dadurch die Grundlage zur Berechnung der wahrscheinlichen und mittleren Dauer, oder der Wahrscheinslichsein und mittleren Dauer, oder der Wahrscheinslichsein des Lebens der Menschen in jedem Jahre ihres Alters.

§. MMC.

Unter Bahrscheinlichkeit der Lebens = Dauer wird die Bahl der Sahre verstanden, mahrend der (von dem Beitpunkte der Berechnung an,) die hoffnung ju leben eben fo groß ift, wie die Furcht zu sterben, oder sich wie 1 zu 1 verhalt. Um dies Berhaltniß zu finden, theilt man die Bahl aller derer, die in dem Sahre leben, das der erreicht hat, deffen mahrschein= liche Lebensdauer man wiffen will, in zwei Salften, und fieht fodann in der Sabelle nach, wenn die eine davon ausge= storben ift, da denn die Differeng zwischen beiden Jahreszah= len die Zeit anzeigt, die dieser Mensch mahrscheinlich noch zu leben hoffen darf. Wenn alfo &. B. in der dritten Columne (C.) der entworfenen Sabelle gefunden wird, daß im neun= gehnten Sahre, mithin in dem, welches der Gegenstand unferer Berechnung erreicht hat, von ein taufend Gebornen noch funf hundert und einer übrig find, und daher gerade fo viele von diesem Alter noch leben, so sucht man die Salfte davon, also zweihundert und funfzig in derfelben Columne auf, und bemerkt, welchem Alter fie entspricht, welches hier das von fieben und funfzig Jahren ift. Bon diefem gicht man das er-

⁷⁾ Cabellen dieser Art findet man bei Susmilch a. a. D. s. 461. und nach einer anderen Grundlage, in E. E. Florencourt Abhandlungen aus der juristischen und politischen Rechenkunst. Altenburg, 1781. Vom 20sten Jahre au bei Frafer a. a. D.

reichte Alter von neunzehn ab, worauf acht und dreißig zurückbleiben, welches die Zahl der Sahre ist, bis zu der ein Mensch von neunzehn Jahren mit Wahrscheinlichkeit noch zu leben hoffen darf.

§. MMCI.

Nach dieser einsachen Methode hat man verschiedene Wahrscheinlichkeits = Verechnungen der Lebens = Dauer angesstellt, und Tabellen darüber versertigt, von denen ich nur viere, die von Süsmilch und drei neue, eine aus den neuen Abhandlungen der Königlichen Afademie der Wiffenschafften zu Stockholm, vom Jahre 1821, und die beiden von John Finlaison, in deren erster die Lebensdauer, wie sie sich im Jahre 1693—1789, nach einem mittleren Durchsschnitte, verhielte, und in der zweiten, die Resultate der darüber, vom Jahre 1789 bis 1822, angestellten Beobsachtungen enthalten sind.

§. MMCII. Sufmild's) hat folgendes Schema aufgestellt:

Jahre.	-	Vermuth: liches Al: ter.		Jahre.	Runftige Lebens: Zeit.	Vermuth= liches Al= ter.
0	19	19		10	45	55
1	42	43		11	44	55
2	46	48		12	44	56
3	47	50		13	43	56
4	48	52		14	42	56
5	47	52	1	15	42	57
6	47	53		16	41	57
7	47	54		17	40	57
8	46	54		18	39	57
9	46	55		19	38	57

^{&#}x27;8) a. a. D. s. 474.

10	Runftige,	Vermuth-			Vermuth=	
Jahre.	Lebens=	liches Al-		Jahre.	liches Al=	
6 111	Zeit.	ter.			ter.	Zeit.
20	38	58		53	16	69
21	37	58		54	15	69
22	36	58		55	15	70
- 23	35	581		56`-	14	70
. 24:	35	59		* 57	14	71.
25	-34	. 59		; 58	13	71
26	33	59		59	12	71
27	32	59		60	12	72
28	32	60		61	- 11	72
29	31	60		62	-11	73
30	30	60		63	10	73
31	291	601		64	. 10	74
32	29	61		65	9	74
33	28	61		66	9	75
34	271	611		67	8	75
35	27	62		68	8	76
36	26	62		69	8	77
37	25½	621		70	8	78
38	25	63		71	7	78
39	241	631	100	72	7	79
40	24	64		73	7	80
41	231	641		74	6	80
42	23	65		75	6	81
43	22	65		76	6	82
44	21	65		77	5	82
45	20	65	19.77	78	5	83
46	191	651		79	5	84
47	19	66		80	5	85
48	181	661		81	5	86
49	18	67		82	5	87
50	17	67		83	5	88
51	17	68		84	4	88
52	16	68		85	4	89
			-		-	-

Jahre.		Vermuth: liches Al: ter.		Jahre.		Vermuth= liches Al= ter.
86	4	90		92	3	95
87	4	91	W	93	2	95
88	4	92		94	2	96
89	3	92		95	1	96
90	3	93		96	0	96
91	3	94				

§. MMCIII.

In Schweden 9) verhielt sich die Lebensdauer etwas anders, und zwar so:

Allter.	Uebrige Leben	iszeit.
1 Jahr.	52 Jahre	2 Monat.
5 —	50 —	3 —
10 —	47 —	0
20 —	40 —	5 —
25 —	37 —	1, -
30 —	33 —	9 —
35 —	30 —	4 —
40 —	27 —	6 —
45 —	23 —	8 —
50 —	20 —	5 —
55 —	17 —	4 —
60 —	14 —	5 —
65 —	11 —	8 —
70 —	9 —	2 —
75 —	7. —	3 —
80 —	4 —	8 —' .
85 —	2 —	0 -

⁹⁾ Kongl. Swenska nya Wetenskaps Handlingar. 1821. 1-2.

§. MMCIV.

Finlaison 10) sucht durch feine Tabellen zu erweisfen, daß sich die Berhaltniffe der Sterbenden zu den Lebens den seit dreißig Jahren sehr vortheilhaft verandert haben.

Von 1693-1789. war das mittlere Verhaltniß:

Ş	Ulter.	Uebrig	ze	Lebenszei
5	Jahre.	- 4	1	Jahre.
1 0		3	8	
20	()	. 3	1	
30	'	2	7	_
4 0		2	2	
5 0		1	7	_
60	*	1	2	
70	==	.)	7	

Won 1789 bis 1822.

	Alter.			Uebrig	e Leber	ıszeit.
5	Jahre.			51	Jahre.	
1 0	_			48	_	
20	_			41		
4 0	_	5	****	36		
5 0				22		
60		*		15		
70	-	4		10		

§. MMCV.

In diesen Tabellen ist die Wahrscheinlichkeit des Lesbens für das mannliche und für das weibliche Geschlecht gleich groß angenommen, so verhalt es sich aber in der Wirklichkeit nicht. Nach den darüber gemachten Beobachs

¹⁰⁾ Fraser a. a. D. Hesperus Igg. 1823, Mr. 244. G. 975.

tungen lebt das lettere in allen Perioden langer, als das erste. Man kann die Zeit der langeren Lebens = Dauer eis nes Frauenzimmers im Durchschnitte auf drei bis vier Jahre annehmen, welches sowohl aus der Kerseboomschen Tasbelle der abgestorbenen Knaben und Madden, bis zum funfzehnten Jahre, als auch aus der Struyckschen, die nach den Sterblichkeits = Registern der Leibrenten in Holsland entworfen ist xx), erhellt. Dies ist ein Umstand, auf den bei Einrichtung von Witwen-Kassen, Leibrenten u. s. worzüglich Rücksicht zu nehmen ist.

§. MMCVI.

Da bei einigen diefer Unstalten indeffen, namentlich bei Wittwenkassen, nicht alle Menschen ohne Unterschied als Mitglieder aufgenommen werden, sondern von denen, die Geld = Beitrage entweder ein fur alle Male, oder mab= rend ihrer gangen Lebenszeit zu leiften haben, nur diejeni= gen, die über ihren Gefundheits = Buftand überhaupt, und daß sie nicht mit chronischen und in furger Zeit todtlichen Rrantheiten behaftet find, beglaubigte arztliche Zeugniffe beibringen fonnen; Leibrenten = Gefellichaften dagegen ge= meiniglich nur gefunde und fraftige Menschen beitreten, fo ift unter diefen Mitgliedern die Sterblichfeit noch geringer, als sie im Allgemeinen angenommen werden fann, und man hat darüber deshalb eigne, fich von der einen Seite gwar auf die allgemeinen Befege der Sterblichkeit, von der anderen aber auf befonders hieruber angestellte Beobachtungen stüßende Berechnungen 12) angestellt, die, da man dabei von verschiedenen Grundsäten ausging, in ihren Resultaten

V. 12

¹¹⁾ Sügmilch a. a. D. s. 477. 478.

¹²⁾ Joh. Nicol. Tetens Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwarthschaften. 2r Thl. Leipzig, 1786.

swar nicht gang genau übereinstimmen, jedoch auch nicht ganglich von einander abweichen.

§. MMCVII.

Gefellschaften dieser Art nennt man, in Beziehung auf ihre Sterblichkeit, aus dem angegebenen Grunde, ausgessuchte.

S. MMCVIII.

Bei der Errichtung von Wittwen = Raffen fommt es nicht weniger auf das Alter und die Wahrscheinlichfeit der Lebensdauer der Manner, die ihren Frauen eine Berforgung nach ihrem Tode verschaffen wollen, als auf die gleiche Bahrscheinlichkeit bei den Frauen an, die fpaterhin als Wittwen verforgt werden follen. Man wird zwar finden, daß, wenn in ausgesuchten Gefellschaften diefer Urt, die Sterblichkeit im Gangen geringer ift, ale fie uber= haupt angenommen werden fann, der Bortheil dabei doch hauptfächlich auf Seiten der Chefrauen ift, wahrend die Sterblichfeit der ju ihnen gehorenden Chemanner von der allaemeinen nicht bedeutend abweicht 13). Sierbei fommt jedoch wieder das Alter in Betrachtung. In jungeren Sah= ren, mit Ausschluß der Rindheit und des Anaben= und Madden = Altere, ift die Sterblichkeit unter den Frauen großer, im hoheren aber um Bieles unter den Mannern.

¹³⁾ Joh. Aug. Kritter (Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Beften sowohl der Wittwen als Sterbefälle. Altenburg, 1782.) bemerkt sehr richtig, daß Männer, die ihre Frauen in eine Wittwen-Rasse einkausen, gemeiniglich schwäch-lich sind, und kein langes Leben vermuthen; worauf wohl geachtet werden muß, indem auf die Gesundheits-Scheine kein großer Werth in legen ist. Dies gilt jedoch nur von den freien Wittwen-Rassen. Wenu gesunde Männer ohne Unterschied einzutreten gezwungen sind, so ist ihre Lebens-Wahrsscheit größer.

Bei Chemannern unter, und bis jum funf und vierzigsten Jahre, fand man nach den darüber gemachten Erfahrungen die Sterblichkeit geringer, als bei Frauen unter, und bis jum funf und dreißigsten; hatten die ersteren aber das fünf und vierzigste Jahr erreicht, so war sie unter ihnen beträchtlich größer, als bei Frauen über fünf und dreißig, ja fast so groß, als die gemeine nach der hier angegebenen Süßmilch schen Tafel.

§. MMCIX.

Sollen fich dergleichen Unftalten erhalten fonnen, ohne daß die Theilnehmer daran dabei übervortheilt werden, fo muffen die Grunder und nachmaligen Verwalter derfelben fich von bereits langft bestehenden alteren Stiftungen dieser Art, die sich, unter nicht fehr verschiedenen Localver= haltniffen, durch die Dauer bewahrt haben, die Liften der wirklich verstorbenen Mitglieder nach ihrem verschiedenen Alter von Sahre ju Jahre ju verschaffen suchen, und diefer eine aus den Todten = Registern ihrer Gegend, nach einem Durchschnitte von funfzig Jahren, angefertigte gur Seite stellen, woraus die gemeine Sterblichfeit innerhalb des Umfreises ihrer Wirksamfeit erhellt. Aus der Angahl der Berstorbenen, wie sie beide Listen nachweisen, ist nun eine Mittelzahl auszuzichen, die dann die Todten angeben wird, die man von einer bestimmten Bahl der Mitglieder jahrlich mit Bahricheinlichkeit erwarten fann.

§. MMCX.

Diese Mittelzahl der in jedem Jahre Sterbender ist bei den Mannern, die Jemanden eine Rente auf ihrem Todeskall versichern wollen, und die deshalb einen Einsah, oder jährliche Beiträge zu leisten haben, etwas höher ans zuschlagen 14), damit die wirkliche Zahl der Todten her=

¹⁴⁾ Man f. die Anmerkung ju s. MMCVIII.

nach die erwartete nicht übersteige; bei den Wittwen aber um etwas geringer, damit die wirkliche Bahl der Geftorbenen am Ende des Jahres nicht geringer febn moge, als die erwartete; wodurch die Raffe außer Stand gesetst mer= den konnte, die übrig gebliebenen Witwen gehorig ju be= . friedigen. Sierdurch wird nun aber, wenn Alles nach dem gewohnlichen Laufe der Natur fortgeht, in den meiften, wenn nicht in allen Jahren, ein Ueberschuß entstehen, der genau berechnet werden, und der Raffe, und dadurch der gangen Gefellichaft, aber nicht den Directoren allein; gut Gute fommen muß. Dieser ift bei Wittwen = Raffen ent= weder für funftige unvorhergesehene Ereigniffe, durch welche die Sterblichkeit der Danner in einem bestimmten Beit= raume großer fenn fonnte, als gewohnlich, wahrend die der Wittmen fich gleich bliebe, jurud, und als ein Bins tragendes Capital anzulegen, und dies muß, um dadurch der ganzen Ginrichtung eine feste Grundlage zu verschaffen, im Unfange wohl stets geschehen; oder es ist, doch erst fpåter, wenn das gewonnene Grund = Capital ichon binrei= chend groß ist, die den Wittwen jahrlich auszugahlen= den Summe, nach Maafigabe der langeren oder furgeren Beitrage = Beit ihrer Danner, ju erhoben, Salle man es nicht vorzieht, den Ueberschuß nach langeren Zwischenrau= men und in größeren Raten unter ihnen zu vertheilen. Bei einigen Gesellschaften dieser Urt wird den alteren beitragenden Mitgliedern, durch deren Beitrage jener lleberfchuf ju Stande gefommen ift, ihr Antheil daran ju Gute ge= rechnet, oder wieder erstattet. Dies richtet fich Much nach den getroffenen besonderen Ginrichtungen, und ift im Gan= gen vollig gleichgultig, wenn nur der Grundfat dabei fest= gehalten wird: daß Alles, mas durch die Theilnehmer auf diesem Wege zusammengebracht worden ift, auch nach 216=

zug der Kosten und der den Gründern und Verwaltern eis ner folchen Anstalt zugestandenen Vortheile, und des zu ihrer ferneren Erhaltung nothigen Fonds, zu ihrem Nußen wieder verwendet wird.

§. MMCXI.

Sowohl Regierungen als auch Handlungs Sefellschaften, die dergleichen Einrichtungen nicht, selten grunden, kommt es bisweilen darauf an, durch sie eine größere Summe Geldes mit einem Male zu bekommen, um damit für sich größere Vortheile zu gewinnen. Dies ist, sobald die Theilnehmer für ihre Einschüsse, und für die ihnen und ihren Wittwen daraus kunftig zu erwachsenden Vortheile nur die gehörige Sicherheit haben, und ihre Capitatien dabei die im Lande gebräuchlichen, oder von ihnen besonders genehmigten Sinsen tragen, für vollkommen rechtsmäßig zu halten, indem sie auf den, durch besondere Thätigkeit, und auf eigne Gefahr, durch ihre Veiträge erlangten größeren Gewinn keinen Anspruch machen können.

§. MMCXII.

Wo eine Wittwen = Sozietat so eingerichtet ist, daß ihre Kapitalien Zinsen tragen, die wieder zu Kapitalien gezschlagen werden, da mussen den Theilnehmern natürlich Sinsen auf Zinsen berechnet werden, die ebenfalls zu ihrem Nußen, obgleich mit sorgfältiger Berücksichtigung ihres sicheren Bestandes dabei, und nicht zu anderen Zwecken, mögen sie an sich auch noch so wohlthätig seyn, verwendet werden dürsen; ein Grundsaß, der besonders bei Staats=Wittwen=Kassen, und vorzüglich bei solchen, in die jeder Staatsdiener einzutreten gezwungen ist, gar sehr berücksich=tiget werden muß. Regierungen, die ihn nicht besolgen, beschaßen, unter dem Schein, ihnen eine Wohlthat zu er=

weisen, gerade ihre hulfsbedurftigsten Unterthanen auf das argste.

§. MMCXIII.

Biemlich auf gleiche Beife ift das Berhaltniß bei allen Unwartschaften, die vom Leben und Tode einer Person ab= bangen, anders aber bei Leibrenten. Diese werden von ac= funden und starken Personen, welche sich ein langes Leben gutrauen, am eifrigsten gefucht; da hingegen bei Wittwen-Raffen, ungeachtet der größten Borficht, und bei der größten, hinsichtlich der arztlichen Zeugniffe, angewandten Strenge, sich doch immer schwache und frankliche Chemanner einschleichen, mahrend die Frauen fraftig und gefund find. Da bei Leibrenten die Kaffe desto mehr verliert, je langer die Genoffen leben, fo muß bei der Bestimmung fowohl des einzugahlenden Leibrenten = Rapitale, als auch der zu bezah= lenden Rente, wenn jene nicht in Gefahr fommen foll, immer die langste Lebensdauer der Genoffen, die nach den Umstånden fur möglich zu halten ift, in Unschlag gebracht werden.

§. MMCXIV.

Die Berechnung für Todten = Kassen * 5) ist die leich = teste, indem sie sich gradezu auf eine passende Sterblichkeits = Tabelle stüßt. Es kömmt dabei bloß darauf an, daß die zusammentretenden Mitglieder mit den Zinsen eine so große Summe zusammenbringen, als in dem Zeitraume, in dem sie alle abgestorben sehn mussen, nach Abzug aller Kosten, an ihre Hinterbliebenen ausgezahlt werden soll. Werden, nachdem die Kasse einmal gegründet ist, fortwährend neue Mitglieder ausgenommen, so muß jedwedes entweder auf einmal, oder in jährlichen Beiträgen, so viel bezahlen, daß

¹⁵⁾ Rritter a. a. D. G. 15.

es dadurch bei seinem nach den Gesetzen der Wahrscheinlichkeit anzunehmenden Tode, und unter billiger Berechnung der Zinsen, und der Kosten, das Kapital, was die Nachgelassenen erhalten sollen, mit Sicherheit zusammengebracht hat. Naturlich muß hierbei die Lebensdauer immer etwas kurzer angenommen werden, als sie in der Mittelzahl in der That ist.

§. MMCXV.

Mus allem Vorgetragenen ergiebt fich, baf ber Staat . die Errichtung von Wittwen = Raffen, Lebens = Berficherungs= Gefellschaften u. f. w. nicht gestatten durfe, ohne daß ihm die Grundfage, die dabei gur Grundlage dienen follen, vor= gelegt und von ihm gebilligt worden find. Da es hieruber indeffen ohne Wahrscheinlichkeits = Berechnung der Lebens= dauer der Theilnehmer feine feste Grundfage geben fann, fo darf fie dabei nicht fehlen, und muß immer ein Saupt= gegenstand der Untersuchung und Prufung senn, wobei die Mitwirkung gerichtlicher Aerzte (Medizinal = Rollegien) nicht wohl zu entbehren ift. Ob eine Sabelle darüber in einem Lande, als fur alle folche darin bestehende oder ju grun= dende Ginrichtungen maafgebend, von Beit zu Beit gefetilich aufgestellt werden muffe, lagt sich im Allgemeinen zwar weder bejahen noch verneinen, doch scheint es, daß es da, wo die Umstånde es erlauben, gang zweckmäßig fenn wurde.

§. MMCXVI.

Bei einzelnen Rechtsstreitigkeiten über Beeintrachtigung durch solche Einrichtungen, wurde, wenn dergleichen gesetzliche Bestimmungen vorhanden waren, die Entscheidung nicht schwer seyn. Test, da sie noch so ziemlich wohl ale lenthalben sehlen, bleibt nichts übrig, als in jedem Fall, nach der zum Grunde gelegten Wahrscheinlichkeits = Berech nung des Lebens und nach den Grundsägen überhaupt,

nach denen verfahren wird, die von den Directoren jeder Berbindung der Art auf Berlangen vorgelegt werden muffen, die Rechtmäßigkeit ihrer Handlungen zu beurtheilen. Fehlt es ihrer Anstalt an jeder Grundlage dieser Art, oder
ist die, die sie angenommen haben, sehlerhaft, und wohl
gar betrügerisch; oder verfahren sie, wenn sie auch eine
gute und zweckmäßige öffentlich bekannt machten, nach
einer anderen, nur auf ihren Bortheil berechneten, so sind
die Stifter und Berwalter in Schuld, nicht bloß gegen die
Theilnehmer, sondern auch selbst gegen den Staat.

§. MMCXVII.

Ueber die beiden letten Punkte wird ohne Zuziehung gerichtlicher Aerzte nicht wohl entschieden werden konnen, und für sie sind daher die Hulfsmittel, derer sie zu ihrer Prüfung und zu ihrem Urtheile bedürfen mogten, im Vorshergehenden aufgestellt worden. —

3wolfter Abschnitt.

Der angeblich ober wirklich gestorbene Mensch.

Sechs und fiebenzigstes Kapitel.

Bon bem Code des Menfchen, und von feinen Merkmalen, in rechtlicher hinficht.

S. MMCXVIII.

Der Tod, oder das naturliche Ende des irdischen Lebens des Menschen, ist in rechtlicher und gerichtlich = medizinischer Hinsischen Beziehung hauptsächlich von Wich= tigkeit:

- 1. Um bestimmen zu konnen, ob ein Entfernter und Berschollener, nach seinem Alter und nach den sonstigen Umständen, unter denen er sich möglicher ja wahrschein= licher Weise befunden hat, schon tod sep, oder nicht?
- 2. Ob in einem bestimmten Falle, ein für verstorben gehaltener Mensch, wirklich tod, oder nur scheintod ist? Eine Frage, deren Beantwortung allen gerichtlichen Leichen= Untersuchungen vorangehen muß.
- 3. Ob ein als gestorben behandelter Mensch damals wirklich schon tod gewesen, oder erst in Folge der erlittenen Behandlung gestorben sen?
- 4. Ob in zweifelhaften Fallen der Tod durch Rrank= heit oder Alter erfolgt fen, oder ob besondere außere Ur= fachen daran Schuld gewesen?

§. MMCXIX.

Die erste Frage ist bereits im vorhergehenden Rapitel erortert worden. Es fommt ju ihrer Beantwortung nicht darauf an, die mogliche Dauer des menschlichen Lebens überhaupt auszumitteln, indem fie bei jedem Ginzelnen, wenn er an sich auch vollig gefund und lebensfraftig ift, doch nach feiner eigenthumlichen Konstitution, nach dem Lande, in welchem er lebt, nach Klima und Lebensart, und überhaupt nach der Verschiedenheit der außeren Ginfluffe fehr verschieden ift. Da man es hier also mit lauter Um= ftanden zu thun bat, die man in Beziehung auf einen Menschen, von dessen Aufenthalte man nichts weiß, nicht in Erfahrung bringen fann, fo lagt fich aus feinem Alter allein, ob er noch am Leben oder schon tod ist, naturlich nicht folgern. Es bleibt alfo nur ubrig, aus dem Alter, das er bei feiner Entfernung schon erreicht hatte, nach Maafgabe der darüber angestellten Berechnungen, die Wahrscheinlichkeit zu vestimmen, wie lange er noch wohl

habe leben konnen, und nach dieser über sein vermuthlich noch fortdauerndes Leben, oder über seinen schon eingetrete= nen Sod zu entscheiden.

§. MMCXX.

Die zweite Frage ist sowohl in medizinisch-polizeilicher als auch in gerichtlich : medizinischer Sinsicht, von der boch= sten Wichtigkeit, und man bat deshalb, um fie in jedem besonderen Falle mit Sicherheit beantworten zu konnen, fich fcon feit langem bemuht, fichere Rennzeichen aufzufin= ben, durch die man den mahren Tod von dem Scheintode unterscheiden fonne. Im Allgemeinen tritt hier ein dop= pelter Fall ein. In dem ersteren hat man Gelegenheit, den vermuthlich Todten, vor und bis zu feinem Absterben zu beobachten, und wohl felbst die Urfachen wirken zu feben, die seinen Tod herbeiführten; in dem anderen aber wußte man, ehe man ihn in dem gegenwartigen Buftande fand, von allem Vorhergehenden gar nichts, und fann darüber auch nichts mit Sicherheit in Erfahrung bringen. 2Bo fich das Erstere ereignet, ift die Unterscheidung allerdings leich= ter, und um fo eher zu machen, je mehr die vorhergegan= genen Umftande, und die Todes = Urfachen von der Urt waren, daß fie die Moglichkeit des bloßen Scheintodes ausschließen. Nichtsdestoweniger konnen doch auch hierbei bisweilen noch Zweifel obwalten, und man wird im 21a= gemeinen deshalb, aus dem Borbergebenden den Sod nicht mit Zuverlässigkeit folgern durfen, wenn nicht der gegen= wartige Buftand des angeblich Berftorbenen damit überein= stimmt. Im zweiten Sall, in dem felbst die Urfachen des Todes durch die Leichen = Bergliederung erft ausgemittelt werden follen, fann man über fein wirkliches Dafenn, na= turlich nur aus den, sich außerlich am Rorper darftellenden Merfmalen urtheilen.

§. MMCXXI.

Alle diese Merkmale zerfallen in zwei Klaffen, in deren erste diejenigen gehören, die allen Gattungen und Arten des Todes gemeinschaftlich sind; in die zweite aber, die den besonderen Todesarten eigenthumlichen. Hier kann naturlich aber nur von den zu der ersteren gehörigen, die Nede sepn.

§. MMCXXII.

Da wir die Fortdauer des Lebens vom Athemholen und vom Rreislaufe des Blutes abhangig zu halten gewohnt find, fo feben wir die außerlichen Merkmale beider, nahmlich das Ein = und Ausathmen, und den Berg = und Pulsader=Schlag als feine nothwendigen Rennzeichen an. Da sie indeffen fo wenig als irgend eine andere Verrichtung ohne die Eigen= schaften durch die der lebende Mensch mit der Außenwelt über= haupt in Wechselwirfung tritt, die wir, obgleich nicht bin= reichend genau bezeichnend, Gensibilitat und Irritabilitat nennen, und deren außere Erscheinung fich als Gefühl und Bewegung darstellt, vor sich geben konnen, wir aber von ei= nem sich nicht außernden Gefühl, und einer Bewegung ohne Bewegung, ja felbst von folden, die unmerklich nur auf ein= zelnen Punften vor fich geben follen, feinen Begriff haben, fo konnen wir, ohne fie, auch fein Leben denken. Bon dem Mangel hieran nehmen wir also nicht blos an und fur sich schon die Merkmale des Todes eines Menschen ber, son= dern wir gahlen auch ihre sichtbaren Folgen, als: das Er= schlaffen der Musteln, und das Verschwinden der lebenden Spanhung überhaupt, von denen das Brechen der Augen, das Niederhangen der Gliedmaßen, und das Berabsinken der Unterkinnlade, das Rlaffen des Afters u. a. bewirkt werden, die bleiche Farbe der Oberflache des Rorpers, feine allgemeine Ralte, die Todtenstarre, das Abflachen weicher Theile, mit denen der Korper aufliegt, vorzugsweise der Sin=

terbacken und der Schultern, bei der Lage auf dem Rucken, hierher. Fließt aus einer geoffneten Blutader kein Blut, und sind sogar die Schlagadern leer, so sind dies Beweise des aufgehobenen Blutkreislauses, die unter den Kennzeichen des Todes daher allerdings von großer Bedeutung sind.

§. MMXXIII.

Ulle diese Merkmale des wahren Todes scheinen ihren Ursachen nach so zwerlässig, und in ihrer außeren Erscheisnung so bestimmt und deutlich, daß man seine Erkenntniß in einzelnen Fällen darnach für durchaus nicht zweiselhaft, und schwierig halten sollte. Nichts destoweniger hat die Ersahrung aller Zeiten gelehrt, daß ein Mensch die meisten an sich tragen, und doch noch leben, und daß ihm im Gezgentheil die mehresten davon sehlen, und er doch tod sehn könne 1). — Der Grund hiervon, und der daraus sließenzden Ungewisheit des Lebens und des Todes, liegt darin, daß die Aeußerungen des ersteren unterdrückt sehn können, obgleich es dennoch sortdauert. Der Zustand, in dem dies der Vall ist, heißt der Scheintod.

§. MMXXIV.

Um sich den Scheinted zu erklaren, hat man ihn mit dem Winterschlase einiger Thiere verglichen, und angenom= men, daß dabei, wie bei diesem, noch ein schwaches Athem= holen, und ein sehr langsamer Umlauf des Blutes statt= fänden; dieß ist aber, so weit forgfältige Beobachtungen darüber entscheiden können, gewiß nicht immer der Fall. Man hat allerdings zwar Beispiele genug, sowohl daß das Selbsibewußtseyn, das Empsindungs Vermögen, und die

¹⁾ Joh. Peter Frank Spfiem einer vollständigen medizinis schen Polizen. 4r Bd. Mannheim, 1788. 2te Abth. 51r Absch. s. 5.

willführlichen Bewegungen unterdrückt waren, und dennoch das Athemholen und der Kreislauf ungestört vor sich ginzgen, als auch daß diese unmerklich waren, und Gefühl und Selbstbewußtseyn, obgleich sie sich nicht zu äußern vermochzten, fortdauerten, doch hatte der Scheintod in allen solchen Fällen unstreitig noch nicht den höchsten Grad erreicht. Fälle der lesteren Art stellen oft freilich das Bild des wahzen Todes sehr täuschend dar, was in den ersten nicht der Ball ist, doch wird man meistens bei gehöriger Ausmerksfamkeit, und wenn man die kleinen Hülfsmittel, die das Athemholen und den Kreislauf sichtbar machen, in Anwenzung bringt, die Fortdauer des Lebens bald entdecken.

§. MMXXV.

Im hochsten Grade des Scheintodes sind dagegen das Empfindunge = Bermogen, der Kreislauf und das Athembo-Ien ganglich unterdruckt, und von den Lebensaußerungen ift nichts übrig, als ein gewisser Grad von Trritabilitat und Kontraftilitat, vermoge deffen die Oberflache des Korpers als folche nicht durch Eindrucke von Aufen bleibend ver= andert wird; und die Eigenschaft, nicht in Faulnig übergu= geben. Bon den ersteren bangt die Gegenwirfung gegen galvanische Reizung, die man bei Scheintodten diefer Art wahrgenommen hat, ab. Ohne eine freilich nur nach In= nen gewandte Senfibilitat, wurden indeffen auch fie nicht erklarbar fenn, die indeffen, wenn man annimmt, wie man es muß, daß das Leben in diesem Scheintode, auf das Nervensustem jurudgedrangt ift, nicht geleugnet werden fann. Eine wahre Todtenstarre findet mahrend dieses Bustandes nicht Statt.

§. MMXXVI.

Wie ungewiß die einzelnen Zeichen des wahren Todes, nach dem Vorhergehenden mithin auch immer fenn mogen,

fo ift der gerichtliche Urgt, wenn ihm ein menfchlicher Ror= ver zur Untersuchung vorgelegt wird, unter folgenden 11m= ftanden, auf feinen wirklichen Tod zu ichließen doch ftets berechtigt. 1. Wenn die Urfachen des Todes flar und un= zweideutig find. Sier giebt es indeffen manche, die dafür gehalten werder, und die es in der That nicht find. Es giebt viele Krankheiten, die wir mit Recht fur fo febr tod= lich halten, und mit deren Ratur Ohnmachten und Schein= tod so wenig verträglich scheinen, daß, wenn die Lebens= Bewegungen und Empfindungen in Folge davon aufboren, an zureichenden Todes-Urfachen, und daher an dem mahren Tode gar nicht gezweifelt wird; bei benen nichts destoweni= ger aber Beispiele des Scheintodes vorgekommen find, oft fogar als Borboten, oder Aeugerung einer heilfamen Ent= scheidung. Unter den bigigen Rrankheiten gefchah dies bei der Pest2), von der es bekannt ist, daß sie oft schon in dem Augenblicke, in dem der Ansteckestoff auf einen Menichen wirft, ihn ploglich todtet 3); bosartigen Bledfieber 4); beim nervofen Fluffieber mit Friefel; im Wechfelfieber 5); und felbst in Bruftfiebern und beim hibigen Seitenstich 6). Die langwierigen Bufalle, die, wie P. Frant 7) fagt:

²⁾ P. Zachias Quaestion. Med. Leg. Tom. III. C. 79. n. 5. Diemerbroeck Tract. de peste LIV. obs. 85. Jac. Jean Bruhier Dissertat. sur l'incertitude des signes de la mort. etc. Paris, 1749. Cap. I. §. 5.

³⁾ J. D. Larren's medizinifch - chirurgifche Denkwurdigkeiten u. f. w. A. d. Fr. Leipzig, 1813. G. 114.

⁴⁾ Bruhier 1. c. 6. 6.

⁵⁾ Torti therapeutice specialis ad febr. period. pernicios. Francof. et Lipsiae, 1756. Cap. III. p. 292. P. G. Werlhof de febribus praecipue intermittentibus. Hannoverae, 1745. Sect. I. S. 2.

⁶⁾ Sente's Zeitschrift für die Staatsarzneifunde. Igg 1824.

⁷⁾ a. a. D. G. 726.

"fichtbar und langfam die Gefundheit des Menfchen un= tergraben, seine Rrafte nach und nach aufzehren, und dann die Lampe ausloschen," follen wenig Zweifel, in Absicht auf die Wirklichkeit des Scheintodes, jurudlaffen; doch hat man auch hiervon Beispiele. Jager in Stuttgart ergablt einen Fall, in dem ein an einer langwierigen Schwindsucht anfchei= nend Verstorbener noch lebend jur Erde bestattet worden 8). Von angeblich Ertrunkenen, in Rohlendampf Erstidten, Er= benkten, Berwundeten, und vom Blige Getroffnen, die fur vollig tod gehalten wurden, hat man Beifpiele genug, daß fie wieder ins Leben jurudgebracht murden, von denen wir viele bei Bruhier 9) und P. Badias 10) lefen, neuere aber bei granfii). - Es folgt hieraus, daß die vermeintliche Kenntniß vorhandener, und anscheinend gurei= chender Todes = Urfachen, bei dem Mangel der Zeichen des wahren Todes fur fich allein nicht zureicht, einen Menschen, den man dadurch umgefommen glaubt, für wirklich tod gu halten.

§. MMCXXVII.

Sicherer lagt fich aus der Wirksamkeit diefer Todes= Urfachen das wirkliche Absterben schließen, wenn:

2) die Zeichen des wahren Todes, die wir fur die sicher= sten halten durfen, damit in Verbindung stehen. Diese sind in der Mehrzahl der Falle in der That auch allein zurei= chend, ja, wenn sie alle zusammentressen, so lassen sie, nach

⁸⁾ Eschenbach observ. anatom. chirurg. rarior. XXI. p. 172. sqq. G. B. Brinkmann Beweis ber Möglichkeit, daß einige Leute lebendig begraben werden. Duffeldorf, 1772.

⁹⁾ a. a. D. §§. 8—10.

¹⁰⁾ Quaest. med. leg. Lib. II. T. l. qu. XV. 4.

¹¹⁾ a. a. D. Bd. 5. Tubingen, 1813. 21ste Abth. 9r Absch.

meiner Ueberzeugung, keinen Zweifel mehr übrig. Ich rechne dazu folgende:

- a. Ganglicher Mangel an aller Empfindung und Be= wegung.
- b. Fehlendes Athemholen, und mangelnder Herz = und Pulsaderschlag.
- . c. Leerheit der Schlagadern.
- d. Allgemeine Ralte.
 - e. Todenstarre.
 - f. Todtenflecke.
- g. Anhaltende Abplattung der weichen Theile, mit de= nen der Korper eine Zeitlang aufgelegen hat.
- h. Offenstehen der Augen, Herunterhangen der untern Kinnlade, und Mlaffen des Afters.

§... MMCXXVIII.

Ob noch Empfindungs = Vermögen zugegen set, oder nicht, erfährt man theils durch Reizung aller Sinne, als: der Augen durch Licht, der Ohren durch laute freischende Tone, durch Eintröpfeln von Salmiafgeist, oder Einblasen von Schnupftaback in die Nase, durch Bestreichen der Junge, und des Inneren des Mundes mit Aether, Weingeist und dergl., und durch Bürsten und Neiben der Hand = und Fußstächen, ja der Oberstäche des ganzen Körpers; theils durch, wenn sie empfunden werden, unangenehme und schmerzhafte Eindrücke auf das Gemeingefühl, wie Besprisen mit eiskaltem oder siezdendem Wasser, Auslegen von Meerettig, Auströpfeln von brennendem Siegellack, Stechen mit glühenden Nadeln, u. s. w. Das wirksamste Prüfungsmittel ist der von Er e v e 12) empsohlne Metallring. Man entblößt eine etwas größere Muskelparthie von Haut und Zellgewebe, und setzt eine

¹²⁾ Vom Metallreiz als Prüfungsmittel des wahren Todes. Leipzig, 1794.

Binf = und eine Silber = Platte darauf, die durch einen sile bernen Bogen mit einander vereinigt sind. Fangen hiernach die Mustelfasern nicht zu zusen an, so ist dies ein Beweis, daß alle Irritabilität ausgehört hat, und der Tod eingetreten ist. Man hat diesem Versuche zwar die Veweiskraft absprechen wollen, weil das Erlöschen der Neizbarkeit an einer Stelle ihr Erlöschen im ganzen Körper nicht beweise. Dieser Einwurf kann indessen nur dann gelten, wenn ein besonderer Grund da ist, vermöge dessen die Irritabilität in einem Theile früher hat verschwinden können, als in einem anderen, und denn muß man mehrere Theile, und besonders solche zu diesem Versuche wählen, in denen ein solcher Grund ihrer früheren Austilgung nicht vorhanden ist.

§. MMCXXIX.

Volliges Aufhören aller Bewegung scheint leicht erstennbar, doch hat man Beispiele, daß mechanische Lagens veränderungen der Theile einer Leiche, die allein von ihrer Schwere abhängen, mit lebenden Bewegungen verwechselt wurden. Sie ereignen sich ehe die Todenstarre eintritt, während dies geschieht, und wenn sie wieder nachläßt. Der Aberglaube, ein Todter könne noch kauen 13), entstand ohne Zweisel daher, daß die untere Kinnlade, die vielleicht Ansfangs, wie es gewöhnlich geschieht, an der oberen durch ein Tuch befestigt, hernach aber durch die Erstarrung der Musteln in ihrer Lage erhalten wurde, bei dem Eintritte der Fäulniß, während jene nachließ, wieder herabsant, wobei der vorher geschlossene Mund sich wieder öffnete.

§. MMCXXX.

Um zu wiffen, ob ein für tod gehaltener Mensch wirk= lich nicht mehr athmet, halt man ihm eine Pflaumfeder vor

V.

¹³⁾ P. Rohrius de masticatione mortuorum. Lipsiae, 1679.

Mund und Nafe, and ficht, ob fie fich bewegt; man leat einen hellen Spiegel auf den Mund, um zu bemerten, ob er anlauft, und fest eine Schale mit Waffer auf den Brufttaften, indem durch feine leifeste Bewegung, fen es durch das Athemholen, oder Klopfen des Bergens, auch der Wafferfviegel bewegt wird. Um den Bergichlag ju fublen, muß man den vermeintlichen Todten, wenn er auf dem Rucken licat, umtehren, und auf die Bruft und den Bauch legen, damit fich das Berg der vorderen Wand des Bruftfaftens mehr nabert. Fuhlt man nun, wenn man feine flache Sand eine Zeitlang rubig auf der linten Seite, wo fich das Berk gewöhnlich befindet, liegen gelaffen bat, nichts, fo muß man fie auf die rechte legen, indem ein folder Menfch fein Berk auf der rechten Seite haben konnte. Den Pulsader-Schlag fühlt man am ersten an den großen Sals = Schlag= adern.

§. MMCXXXI..

Ein bis jest zur Entdeckung des Scheintodes wohl noch nicht in Anwendung gebrachtes Mittel ist der Lannecsche za) Brusthorcher (Sthetoskop). Ich unterschied bei einem neugebornen scheintodten Knaben den Herzschlag noch damit, nachdem man schon eine halbe Stunde lang die zweckmäßigsten Belebungs = Versuche vergeblich angestellt hatte, und ihn schon als tod bei Seite legen wollte. In Ermangelung eines solchen Instruments muß man das Ohr auf die Brust legen, doch hort man damit nicht so deutlich.

¹⁴⁾ Um mit diesem Werkzeuge genan zu hören, sest man es mit seinem trichterformig ausgehöhlten Ende in die Gegend des Herzens, und legt das Ohr so auf das entgegengeseste Ende, daß die Deffnung darin durch den außeren Gehörgang geschlossen wird. Durch das Andrücken des Kopfes halt man das Instrument sest, und hütet sich, die Hande daran zu legen.

6. MMCXXXII.

Die Leerheit der Schlagadern ift ein fehr wichtiges Merkmal 15), boch muß man bei feiner Auffuchung mit Borficht ju Berte geben. Um beften entbloft man eine größere Schlagader in einer nicht ju geringen Ausdehnung vollkommen, und bemerkt, ob sie sich noch bewegt, was sich indeffen nur durch eine Urt von Wogen verrath. Bu dem= felben Zwede faßt man fie auch mit den Fingern, wobei man zugleich darauf achtet, wie leicht oder schwer sie sich zu= fammendrucken laft. Bemerkt man bei Allem feine Spur von Leben, fo legt man oberhalb eine Ligatur an, ohne fie je= doch anzugiehen, und macht unter derfelben einen Ginstich. Fliefit fein Blut daraus, fo fucht man durch paffende Dittel, die Gefäßthatigkeit, wenn fie noch vorhanden ift, angu= regen, und fo Blut = Ergiefung ju bewirfen. Ift auch dies umfonft, fo durchschneidet man die Schlagader gang, und fieht, ob fie fich jurucksieht. Wo auch dies nicht geschieht, ist an dem mahren Tode faum ju zweifeln. Sollte man irgend eine Spur des Lebens bemerken, und nicht absicht= lich eine Blutung aus der Schlagader bewirken wollen, fo muß man die Ligatur fogleich zubinden.

6. MMCXXXIII.

Allgemeine Kälte gehört zu den zweiselhaften Rennzeichen, weil sie bei manchen Arten des Scheintodes ebenzfalls angetroffen wird, und weil sie beim wirklichen Tode, je nachdem seine Ursachen verschieden waren, oft sehlt. Beim Eintritte der Fäulniß wird überdies die Leiche oft wieder warm. Nichtsdestoweniger darf dies Kennzeichen im Allgezmeinen nicht übersehen werden. Kälte beim Scheintode ist

13 *

¹⁵⁾ C. E. Eschenbach Observat. quaedam anat. chirurg. med. rarior. c. fig. Rostock, 1769. machte querft hierauf aufmertfam.

felten, oder vielleicht niemals über und durch den ganzen Körper gleichmäßig verbreitet, sondern man findet immer noch wärmere Stellen, als: unter den Achselgruben, in der Mundhöhle, in der Mutterscheide bei Frauenzimmern, und im Mastdarm bei beiden Geschlechtern. Dabei sehlt auch die allgemeine Erstarrung, die, sobald sie eingetreten, mit der wirklichen Todstenkälte wesentlich verbunden ist.

§. MMCXXXIV.

Diese Erstarrung, Sodtenftarre genannt, ift derjenige Buftand einer Leiche, in welchem alle einzelne Theile derfelben, und befonders die mustulofen, ihre Beweglichkeit gegen ein= ander verlieren, und daher fteif und hart werden 16). Je nachdem die Todtenstarre fruber oder spater eintritt, bleiben die einzelnen Theile dabei entweder in der Lage und Stellung gegen einander, die sie beim Absterben hatten, oder in der, die man ihnen, während die Leiche noch weich war, ertheilte. Je starker die Muskelsubstanz beim Leben ausgebildet und entwickelt gewesen, und je weniger das Ernahrungs = Bermd= gen durch eine vorhergegangene lange Krankheit verzehrt wor= den war, defto ftarter ift in der Regel die Todtenftarre. Durch einen fcnellen, und felbst gewaltsamen Tod umgefommne erstærren fruber und starker, als lange vorher frank gewesene; Manner ftarter, ale Frauen; und Erwachsene und in den frafti= geren Lebensjahren Stehende mehr, als Rinder und gang Alte. Alle TodeBarten indeffen, von denen die Trritabilitat fcnell vertilgt wird, icheinen den Gintritt der Todtenftarre ju hindern, oder fie wenigstens zu schwachen. Rach hitigen Krantheiten, be= fonders fauligten, nad Bergiftung mit Blut zerfegenden Giften, nach Erstickung in Gasarten und Dampfen, die zwar athembar find, aber nicht jur Unterhaltung des Le=

¹⁶⁾ M. f. darüber P. . H Nysten Recherches de Physiologie et de Chimie pathol. Paris, 1811.

benöprozesses dienen können, und nach Tödtung durch ben Sonnenstich, und vom Blige bleiben die Leichen lange warm, und erstarren nicht. Da nach der Wirkung solcher schädzlichen Einstüsse indessen, dem wirklichen Tode oft längere Seit ein Scheinted vorangeht, so hat man in allen diesen Fällen stets große Vorsicht nothig, und muß, wo irgend ein Zweisel denkbar ist, sogleich die nothigen Belebungszerschache anstellen. Sobald indessen die ersten Spuren der Fäulniß eintreten, darf die gerichtlichzenedizinische Unztersuchung ja nicht verzögert werden, indem ihnen die völlige Ausschlage des Körpers in diesen Fällen sehr schnell zu folzgen psiegt.

§. MMCXXXV.

Einige Rrantheiten follen einen Scheintod mit einer der Todtenstarre ahnlichen Steifheit verbunden, ju bewirken im Stande feyn. Man fagt dies von den frampfhaften überhaupt, und vorzugsweise von dem Starrframpf. Auch bei der Starrfucht findet bisweilen etwas Aehnliches Statt. hierdurch scheint die Todtenstarre, als Rennzeichen des wahren Todes, allerdings an ihrem Werthe zu verlieren. Für jene besondern Bustande, die uns das Bild des Todes vorspiegeln, giebt es indeffen meistens einige besondere Mert= male. Bei Scheintod und Starrheit der Beiber nach by= sterifden Rrampfen find Geficht, Sande und Bufe biswei= len wohl eisfalt und steif, aber der Unterleib, die außer= lichen Geburtotheile und das Innere der Mutterscheide weich und warm. Die Unbeweglichkeit erstreckt fich auch hauptfächlich auf den Ropf, der durch die Racken = Duskeln ruckwarts gezogen wird, und auf die Extremitaten, die in der Regel gefrummt find. Bei Starrframpf find die Un= terfinnlade, und die Wirbelfaule am unbeweglichsten, die Urme und Beine find gemeiniglid, ausgestrecht, und Unfangs

noch etwas beweglich, boch wenn man fle aus ihrer Lage bringt, febren fie ichnell babin wieder gurud. Rimmt die Erstarrung gu, fo ergreift fie guerft die oberen Gliedmaßen, und so die unteren, die julest fteif werden. In der nahm= lichen Ordnung bort die Steifheit auch wieder auf 17). Allenthalben, wo neben dem Scheintode Rrampf im Spiele ift, und daber Steifheit, fibfit man in der Regel auf un= gewöhnliche Berdrehungen der Gliedmaßen, und bisweilen auch der Wirbelfaule, die bei der Todtenstarre nicht vor= fommen. — Bei der wirflichen Starrfucht find Athemholen und herz= und Pulsaderfdilag, wenn auch fdwach, doch noch immer mertbar, die Todtenfalte fehlt, und die Theile, die man aus ihrer Lage bringt, bleiben in derfelben, ohne dem Gefete der Schwere ju folgen, was bei den von der Todtenftarre ergriffenen, wenn man ihre Unbeweglichfeit mit Gewalt besiegt hat, stets geschieht. Der Ufter flafft in allen diefen Fallen nicht, fondern ift meiftens eng ge= Schloffen.

§. MMCXXXVI.

Todtenflecke sind rothe oder blau-rothe Flecke, die von ungleicher Größe, doch meistens von beträchtlicher Ausdehnung, an verschiedenen Stellen der Oberstäche des Körpers, hauptsächlich aber an abhängigen, und deshalb auch an denen, mit welchen er aufgelegen hatte, vorkommen. Man bemerkt auf diesen Stellen nicht die geringste Erhabenheit, ja wenn sie zugleich anhaltend gedrückt wurden, so sind sie vielmehr platt, und bleiben auch so, wenn auch der Oruck aufhört. Macht man Einschnitte, so sindet man kein ausgetretenes Blut, sondern sieht nur die kleinen Haut-

¹⁷⁾ Rudolphi, Grundrig der Physiologie. 1r Bd. 5. 201. Berlin, 1821.

venen sammtlich mit Blute angefüllt. Obgleich auch bei Lebenden, und selbst bei Scheintodten, kleinere und größere rothe Flecke auf der Oberfläche des Körpers nicht gar selten vorkommen, so sehlen ihnen doch die bezeichnenden Eigenthümlichkeiten der Todtenstecke so ganz, daß es bei einiger Ausmerksamkeit wohl kaum möglich ist, sie mit diesen zu verwechseln.

6. MMCXXXVII.

Das Plattwerden der Oberstäche des Körpers an den weichen Stellen, wo sie anhaltend gedrückt wird, also bes sonders auf den Schultern und den Hinterbacken, wenn die Leiche auf dem Rücken liegt, das, nachdem der Druck aufsgehört hat, nicht wieder verschwindet, ist als Kennzeichen des wahren Todes von größerer Wichtigseit, als man gesmeiniglich glaubt, indem es eine Verschiebbarkeit der kleinssten Bestandtheile gegen einander, und ein Bestimmtwerden durch blos mechanische Einstüsse beweist, die, so lange irzgend eine Spur von organischem Widerstande vorhanden ist, durchaus nicht Statt sinden. Eine solche Abplattung geht der Fäulnis daher stets voran, doch sieht man es auch in den Fällen, in denen gar keine wahre Fäulnis, sondern ein Zusammenwelken, Einschrumpsen und Austrocknen des Leichnams Statt sinden.

§. MMCXXXVIII.

Mit diesem Plattwerden stehen das Herabhangen der unteren Kinnlade, das Offenstehen der Augen, und das Klassen des Afters in genauem Zusammenhange, indem sie ebenfalls von dem Aushören aller organischen Thätigkeit, und von der Herrschaft des bloßen Mechanismus Zeugnis abgeben. Unmittelbar darauf solgen, das Einsinken sowohl der durchsichtigen, nun trüb gewordenen Hornhaut, als auch des ganzen Augapsels, das tiesere Herabhängen der

oberen Augenlieder, und die Veränderung der Farbe der dicht unter den unteren gelegenen Haut, die ein gelbliches Anssehen bekommt, und mit kleinen erhabenen Punktchen gleichs sam beseich ist. Diese Erscheinungen bezeichnen in der That schon den Anfang der Fäulniß, den ein schwacher Leichensgeruch zu bestätigen pflegt.

§. MMCXXXIX.

Wo alle diese Erscheinungen in vorkommenden Fallen entweder ganglich fehlen, oder nur einzeln, und nicht in vollfommner Hebereinstimmung mit einander vorkommen, und wo man auch nicht aus anderen hinreichenden Grunden von dem wirklichen Tode vollig überzeugt senn kann, bleibt nichts Underes übrig, ale, che fonft etwas geschieht, die nothigen Wiederbelebungs = Mittel 18) in Unwendung ju bringen, und wenn auch darnach noch der wirkliche Tod in Ungewißheit bleiben follte, diejenigen Beranderungen in der Leiche zu erwarten, namentlich den Unfang der Faulniß, die darüber keinen Zweifel laffen. hierbei ift ja nicht zu übersehen, daß das Ausbleiben der Raulniß, unter Umftan= den die sie begunstigen, immer auf die Moglichkeit, ja Bahrscheinlichkeit des Scheintodes hindeutet, und daß in folden Fallen daher die Borfichts = Maafregeln verdoppelt werden muffen.

§. MMCXL.

Gerichtlich = medizinische Untersuchungen, ob Personen als Leichen behandelt wurden, die in der That nur schein= tod waren, hernach aber an den Folgen jener Behandlung gestorben seyn sollen, gehören gewiß zu den seltensten, doch läßt sich die Möglichkeit, daß sie eintreten können, nicht

¹⁸⁾ J. F. Ackermann, der Scheintod und das Nettunges verfahren. Frankf. a. M. 1804. — Jos. Bernt, Borl. über die Nettungsmittel beim Scheintode u. f. w. Wien, 1819.

ableugnen. Da die Fälle, in denen angeblich Verstorbenen zu frühe das Kopffissen weggezogen wurde, man sie zu übereilt aus dem warmen Vette auf das Todtenlager oft in ein eiskaltes Zimmer brachte, und sie darin unbedeckt liegen ließ, ihnen die Nasenlöcher zustopfte, und den Mund zuband, und man durch dieses Alles, und mehreres Anderes ihren wirklichen Tod vielleicht erst herbeisührte, als Gegenstände der medizinischen Polizen, nicht hierher gehören, so bleiben nur die von zu frühem Begraben, und von zu früshem Seeiren übrig 19). Dem peinlichen Nechte fallen sie indessen auch nur in so weit zu, als sich dabei entweder eine mit den Gesezen im Widerspruch stehende, und daher strasswärdige Fahrlässisseit, oder die bose Absicht, sich eines Menschen, möge er wirklich schon tod seyn, oder nur so scheinen, zu entledigen.

§. MMCXLI.

Daß ein Mensch noch lebend eingesarzt oder gar besgraben worden war, ist gewiß, wenn derselbe dem schaudershaften Zustande, in den man ihn versetzt hatte, nach seisnem Ausleben, noch wieder entsam. In solchen Fällen kann eine gerichtliche Untersuchung nur darauf gerichtet senn: ob diesenigen, die daß frühe Begräbniß veranstaltet hatten, die darüber in dem Lande geltenden Gesetz befolgt haben oder nicht; ob sie die gewöhnlichen und befannten Vorsichtsmaaßregeln vielleicht verabsäumt; und ob sie wohl gar vorsählich, und auß böser Absicht mit dem Einsargen und dem Begraben geeilt hatten?

¹⁹⁾ Ueber die Möglichkeit des zu frühen Begrabens sehe man J. P. Brinkmann, Beweis der Möglichkeit, daß einige Leute können lebendig begraben werden u. s. w. Münster, 1777. — Ueber das zu frühe Seciren. Hob. 1r Theil.

6. MMCXLII.

Eine eigentliche gerichtlich = medizinische Untersuchung kann dann nur eintreten, wenn die Leiche des angeblich zu fruh Beerdigten erst einige Zeit nachher wieder aus dem Grabe hervorgezogen wird. Man pflegt in solchen Fallen auf folgende Umstände hauptsächlich Rucksicht zu nehmen:

- 1. Ob verdächtige Tone aus dem Sarge oder felbst aus der Gruft hervorschallten, und von verständigen Leuten gehört wurden.
- 2. Ob sich nach Wiedereröffnung des Sarges Beranderungen an der Leiche finden, die nur durch wirkliche Lebenbaußerungen nach dem Ginsargen zu erklaren sind.
- 3. Ob man Merkmale einer anderen Todesart daran erkennt, als woran der Mensch, vor seiner Beerdigung, gesstorben seyn soll.

§. MMCXLIII.

Das erste angebliche Zeichen des Wiedererwachens, nahmlich aus dem Grabe herausschallende Tone, muß allerdings zur schleunigen Eröffnung der Gruft und des Sarges
die Veranlassung geben; späterhin aber sind darüber gemachte Aussagen für sich allein von keiner Bedeutung.
Sehr oft hing das vermeintliche Vernehmen eines solchen
Geräusches blos von der Einbildungskraft dessen ab, der es
gehört haben will, und nicht weniger oft von Tonen, die
zwar aus der Gruft und selbst aus dem Sarge kamen, die
aber mit der Leiche selber nicht in der geringsten Verbindung standen. Dergleichen bewirkt oft das Bohren des
sogenannten Todtenwurms, das Zerspringen der Veretter
des Sarges, das Loslassen der Schrauben u. m. dgl. Man
hat Källe genug, in denen es sich auswies, daß von Dieben, die den Leichnam berauben wollten, oder beraubt

hatten, das Klopfen und Pochen, furz, der Larm ausgegans gen war, den man deutlich gehort hatte.

. MMCXLIV.

Die Veränderungen, die man an Leichen zu fruh Bescrdigter gefunden hat, und als Zeichen des Wiederaussebens im Grabe ansehen will, beziehen sich hauptsächlich auf ihre Lage, auf Merkmale von besonderen Lebens Berrichtungen, die noch im Sarge vollzogen worden sind, und in Verlezzungen, die dergleichen Unglückliche sich theils bei den Anstrengungen zu ihrer Befreiung, theils in ihrer Verzweislung selber zugefügt haben.

§. MMCXLV.

11m bie Lagen = Beranderungen richtig zu beurtheilen, muß man wohl unterscheiden, ob sie nur einzelne Theile oder den gangen Rorper betrafen. Erstere werden, wenn Die Ginfargung noch mahrend der Todtenftarre gefchahe, fich, fobald fie nachläßt, immer ereignen, wenn im Garge nur fo vieler Raum ift, daß die Theile dem Gefete der Schwere folgen fonnen. Dies gefchieht auch, obgleich bisweilen auf entgegengesette Beife, beim Gintritt ber Faulnig, indem namentlich bei der lufterzeugenden die Urme und Sande, die auf den Unterleib gelegt waren, von den ausgedehnten Bauchdecken zuerst aufgehoben werden, und hernach erft abgleiten, und zur Seite fallen. Sind die Rnice, die ausgestreckt waren, gebogen, und der Leib gegen fie berabge= funten, fo hatte dies meiftens in einer gegen die Gufe gu abhangigen Richtung des Garges beim Ausbringen, oder felbst bei feiner Stellung in der Gruft seinen Grund. Die Erfdjutterung des Sarges, fowohl beim Beraustragen, als auch beim Berausfahren, fann manche Lagen = Beranderun= gen der Leiche bewirken, befonders wenn noch Unfalle, als Umwerfen des Leichenwagens, oder andere dergleichen, bin=

zukommen. Sehr auffallende Abweichungen der ganzen Leiche von der Lage, in welcher der Verstorbene in den Sarg gelegt worden, erregen immer den gegründeten Versdacht einer beabsichtigten oder vollzogenen Beraubung, der sich bei genauerer Untersuchung auch meistens bestätigt. Im Allgemeinen läßt sich aus der bloßen Veränderung der Lage entweder der ganzen Leiche, oder ihrer einzelnen Theile alslein, auf das geschehene Wiederaufgelebtseyn im Sarge kein Schluß machen.

§. MMCXLVI.

Als Merkmale im Sarge noch vor sich gegangener Lebens = Verrichtungen sieht man abgegangenen Koth und Urin, ausgestossenes Blut, und bei Schwangeren die ersfolgte Geburt des Kindes an. Erstere erfolgen indessen, obgleich gemeiniglich schon früher in Folge der Lähmung der Schließmuskeln, oder wenn Fäulniß mit Gas = Entwikstelung eintritt, durch den davon entstehenden Druck auf die Gedärme und die Blase. Blutslüsse aus der Nase, dem Munde, dem After u. s. sind der Auslösung des Blustes, und dem Mangel an Widerstande der Gefäse, welche die Fäulniß herbeisührt, beizumessen.

§. MMCXLVII.

Eine im Sarge vor sich gegangene Geburt beweist keis nesweges, daß die Mutter zu der Zeit, während sie sich ereignete, noch gelebt habe. Wir kennen ältere und neuere Beispiele genug, in denen todte Mutter todte, und sogar noch lebende Leibesfrüchte zur Welt brachten 20). Ein solches Ereigniß ist jedoch nur denkbar, wenn der Tod

²⁰⁾ Aussuhrlichere Nachrichten hierüber, und einen von mir mitgetheilten neueren Fall findet man in meinen Beobachs tungen und Bemerkungen aus der Geburtshulfe und der ges richtlichen Medizin. 18 Odch. Göttingen, 1824. S. 105.

wahrend der Geburt, und erst nachdem der Muttermund vollig geoffnet war, erfolgte.

§. MMCXLVIII.

Berlehungen, die man an einer wieder aufgegrabenen Leiche findet, muffen, wenn fur das Wiederaufleben etwas daraus gefchloffen werden foll, die Merkmale, daß fie einem Lebenden jugefügt murden, an fich tragen. Es fann bier wohl nur von Gelbstverletungen die Rede fenn, indem Falle, in welchen im Grabe wieder Erwachte von Anderen, vielleicht von Dieben, die ihre Leiche berauben wollten, und nie, nachdem fie nach Eroffnung des Sarges wieder auflebten, verletten, oder gar todteten, die gewiß zu den groften Geltenheiten gehoren, aus einem anderen Gefichte= punfte zu betrachten find. Eher fommt es vor, daß, we= gen fpaterhin erft entstandenen Berdachts eines absichtlich bewirften Todes, ein Berftorbener, der bereits beerdiget war, wieder ausgegraben, und einer gerichtlich = mediginischen Untersuchung unterworfen wird, ja Salle diefer Urt find fo= gar nicht felten. Die Unterfuchung felber ift dann natur= lich feine andere, ale die gewohnliche, bei der Beurtheilung des Erfundes wird es jedoch, außer auf das, worauf bei allen Verletzungen Rudficht zu nehmen ift, hauptfachlich darauf ankommen, ob die hier angetroffenen, wenn wirklich wahrend des Lebens von Anderen, oder von dem Geftorbe= nen fid felber ichon vor, oder erft nach feiner Beerdigung jugefügt worden waren? Die letteren find denn allerdings als Folgen, theils der gewaltsamen gur Befreiung unternommenen Unftrengungen, theils der Ausbruche der Berzweiflung anzusehen. Dan trifft fie hauptfachlich an den Fingern, Sanden, den Gugen, Anicen und Armen, im Gefichte und am Schadel an. Bei den Berfuchen, fich aus dem Sarge ju befreien, werden meistens die Ragel an

Fingern und Behen abgerissen, die Haut an Händen und Füßen und an den Knieen abgestreift, und das Gesicht und die Schädeldecken zerstoßen. Man hat Beispiele, daß solche Unglückliche sich mit ihren Bähnen Haut und Fleisch aus den Armen gerissen hatten. Alle auf diese Weise entstanzdenen Wunden mußten natürlich bluten; an anderen Verzlehungen ohne Treunung des äußeren Zusammenhanges aber die Merkmale der lebenden Gegenwirkung entstehen.

§. MMCXLIX.

Das zweifelhafteste Merkmal ift, fur fich allein genommen, eine andere, bei der nachmaligen Section der Leiche des angeblich im Grabe noch Wiedererwachten, und bernach erft Geftorbenen gefundene Todesart, als dicienige war, an der er vor feinem Begrabniffe geftorben feyn foll; besonders deshalb, weil sich die nachste Ursache des Todes, und daher die eigentliche Urt deffelben bei den wenigsten Berftorbenen mit einiger Sicherheit angeben laft, und vorjugeweise denn nicht, wenn man fie nicht bald nach ihrem Absterben fecirt hatte, mas in Fallen, von denen hier die Rede ist, doch nicht geschehen sehn kann. Es laffen fich indeffen einige TodeBarten denken, von denen fich, unter Berucksichtigung der Umftande, mit ziemlicher Sicherheit entscheiden läßt, daß sie nicht wohl anders, als im Grabe haben ju Stande fommen fonnen. Dahin gehoren das Erstiden, das Berhungern, der Tod von Berreifung des Bergens und großer Blutgefaße, und endlich der von Ropf= Berletungen bedingte. - Das Wiederaufleben im Sarge erfolgt überhaupt feltener, als man gemeiniglich glaubt, weil es darin an jedem Lebensreize, der jur Wiedererwef= fung dienen konnte, besonders an reiner athembarer Luft fehlt. Sollte Unfangs indeffen auch wirklich ein genug= famer Vorrath davon vorhanden fenn, so wird er doch ge=

wiß bald fo verdorben werden, daß ce nicht weiter zum Athembolen dienen fann, und daber Erfrickung erfolgt. Go unzweideutig ihre Merkmale in der Leiche fenn durften, fo muß doch in Erwägung gezogen werden, daß auch viele andere Todesarten unter Erstickungs = Bufallen todten, und daß denn die Erscheinungen die nahmlichen fenn werden. -Bum Verhungern behalt ein folder ungludlicher nur denn Beit, wenn es ihm in feiner traurigen Lage an dem Bufluffe frifder Luft nicht fehlen fonnte. Berreifung des Herzens und großer Blutgefaße durfte wohl als Wirkun= gen der ungeheuren Ungit, der vergeblichen Unstrengung, und der ganglichen Bergweifelung eintreten fonnen, und denn fur hinreichend bezeichnend gelten durfen. - Ber= schmetterung des Schadels ift nur moglich, wenn genug= famer Plat dazu vorhanden war. Auch diese Todesarten werden jum Theil indeffen zweifelhaft werden, wenn die Untersuchung erft nach weit vorgeschrittener Faulniß ge= Schicht.

§. MMCL.

Die Beispiele von Menschen, die für tod gehalten, und seeirt wurden, sind freilich selten, doch beweisen sie die Möglichkeit eines solchen Ereignisses genugsam. Da es, wenn nicht ganz besonders unglückliche Umstände zusammentressen, nicht ohne straffällige Vernachläßigung von Seisten der Medizinalpersonen, die dabei thätig waren, zu Stande kommen kann, die als Kunstverständige doppelt dafür verantwortlich sind, so ist es, Falls es wirklich den Tod zur Folge hatte, in den meisten Fällen einer kulposen Tödtung gleich zu seizen. Hauptsächlich wird das der Fall sehn, wenn die Aerzte bei der Möglichkeit des Scheintodes vor dem Ansange ihres Geschäfts nicht alle erforderlichen Belebungsversuche anstellten, und damit nicht, wenn sie

wirklich dazu geschritten waren, bei dem geringsten Merksmale des Lebens sogleich wieder aushörten, und Alles, was in ihren Kräften stand, zur Nettung des Unglücklichen von Neuem ausboten. Bei der gerichtlich smedizinischen Untersuchung wird hernach hauptsächlich auszumitteln senn, ob die bei der Section zugefügten Verlezungen wirklich den Tod des Wiedererwachten bewirkt haben, oder ob nicht eine andere davon unabhängige Todes Ursache vorhanden war, die ohne ihre Mitwirkung den Wiedererwachten uns mittelbar oder bald darnach dennoch ums Leben brachte; indem denn von einer durch die Section bewirkten Tödtung natürlich nicht die Nede senn kann.

§. MMCLI.

Einer besonderen Erwahnung verdienen ohne Sweifel die Falle, in denen icheintodte Schwangere und Gebarende um ihre noch lebende Leibesfrucht ju erhalten, dem Raifer= schnitt unterworfen werden, mabrend deffelben aber wieder Lebenszeichen von sich zu geben anfangen. Da gesetlich Jedweder dafur forgen muß, 'daß eine lebende Leibesfrucht nicht mit der todten Mutter begraben werde, und dabei feine Beit zu verlieren ift, fo macht es allerdings einen großen Unterschied, ob das Aufschneiden des Leibes von einem Laien oder von einem Runftverständigen geschabe. Der Erstere wird gerechtfertigt fenn, wenn nach der Rennt= nif, die er davon hatte, an dem wirklichen Tode der Mut= ter zu zweifeln, fein Grund vorhanden mar, vorzüglich wenn er vorher alle ihm befannte und zu Gebote ftehende Belebungsmittel fruchtlos angewandt hatte, und wenn jeder Runstverständige zu weit entfernt war, um für die Erhal= tung der Leibesfrucht zeitig genug berbeitommen zu fonnen. Satte die Mutter mahrend des Aufschneidens des Leibes wieder Lebenszeichen von fich gegeben, und ware hernach

an den Folgen der Operation gestorben, so wurde ihm doch nur denn Etwas jur Laft fallen, wenn er die Gulfsmittel su ihrer Erhaltung, die ihm zu Gebote standen, aus Nach= laffigfeit oder Lieblofigfeit und bofem Willen nicht in Un= wendung gebracht hatte. Waren Runftverftandige zugegen. fo fommt es wieder darauf an, ob es Sebammen oder Ge= burtshelfer maren. Erftere follen die Zeichen des mabren Todes zwar beffer fennen, als der bloße Laie, und fie follen auch mit den Wiederbelebungsmitteln beffer umjuge= ben wiffen, dennoch fann man die Renntniß und die Ge= Schieflichfeit, die der Argt und der Geburtehelfer bierin ba= ben muffen, von ihnen nicht erwarten. Db fie aber nicht, statt den Leib aufzuschneiden; zuerst die Entbindung auf bem ordentlichen Wege hatten versuchen muffen? ift eine Frage, deren Beantwortung fich nach den Umftanden richtet. Da die Bebammen feine Werkzeuge besigen, womit fie den vorankommenden und tief in das fleine Beden eingetretenen Ropf auf unschadliche Weise hervorziehen konnen, so ift ihnen die Entbindung auf gewöhnlichem Wege in folden Fallen nur moglid, wenn fie ohne große Schwierigfeit mit ihrer Sand ju den Fugen fommen, und die Frucht bei diefen hervorziehen konnen. Das Becken muß dabei ju ihrem Durchgange hinreichend weit feyn. Gefahrlicher fur die Frucht, als der Raiserschnitt, bleibt eine folche Entbin= dungkart unter allen Umftanden, und es fann einer Beb= amme daher nicht verdacht werden, wenn sie, von dem Tode der Mutter überzeugt, jenen diefer vorzieht. War es ihr indeffen moglich, einen Urgt, Wundargt oder Geburtshelfer berbeigurufen, fo ift fie allerdings strafbar, wenn fie dies verfaumt hat. In der Beurtheilung ihres Berfahrens bei der spateren Sulfeleiftung nach dem Erwachen, fann fie faum über den bloßen Laien gestellt werden.

§. MMCLII.

Der Argt und Geburtshelfer finden wohl bisweilen Schwangere und Gebarende, ju deren Sulfe fie gerufen wurden, bei ihrer Unfunft, der Ungabe nach, ichon fod. Bon ihnen darf denn allerdings erwartet werden, daß fie die Umstånde, unter denen der Tod erfolgt fenn foll, und feine vorhandnen Merkmale fo beurtheilen fonnen, daß fie dadurch der Gefahr, an einer Lebenden den Raiferfchnitt gu machen, entgeben. Wo die Cache jedoch irgend zweifelhaft ift, werden fie immer beffer thun, neben der Unwendung der erforderlichen Wiederbelebungs = Mittel, die Entbindung auf dem ordentlichen Wege vorzunehmen. Finden fie fich dennoch den Raiserschnitt zu machen veranlaßt, fo muß dies vollig funftmäßig gescheben; der Verband muß gang wie bei einer lebenden Perfon eingerichtet fenn, und von den zur volligen Wiederbelebung und nachmahligen Erhal= tung dienenden Mitteln, darf, fur den denkbaren Fall, daß fie doch eintreten fonnte, nichts fehlen. Falls fie fich nun ereignete, und spaterhin der Tod in Folge der Operation dennoch erfolgte, fo murde dem Geburtshelfer besmegen nichts zur Last fallen.

6. MMCLIII.

Die lette, einen Todten betreffende Frage: ob er nahmlich wegen Alter und Krankheit umgekommen, oder durch einen besonderen Unfall, vielleicht gar absichtlich, und von gewaltsamer Hand getödtet sch? gehört unter die schwierigsten. Die Lage und die außeren Umstände, in denen man die Leiche findet, geben nicht immer Aufschluß darüber, indem der Verstorbene erst nach seinem Tode in sie versest sehn kann. Dasselbe gilt von den Verlezungen, aus denen man sonst wohl auf eine gewaltsame Todesart schließen mögte, wenn es nur nicht oft so zweiselhaft wäre,

ob fie vor oder nach dem Tode jugefügt worden. Da jede TodeBart ihre eigenthumlichen und ziemlich bezeichnenden Merkmale hat, fo kann von ihren Unterschieden nur bei den einzelnen, wenn von ihnen die Rede ift, gehandelt werden. Im Allgemeinen ift jedoch zu bemerken, daß, wenn wir gar feine Veranderungen in der außeren Geftalt des todten Rorpers mahrnehmen, gar feine Trennungen des Bufam= menhanges, und feine Verlegungen, deren Bufugung mab= rend des Lebens aus den Zeichen einer lebenden Wegenwir= fung ju erkennen ift, wir den Schluß daraus machen, daß der Tod nicht durch mechanische Ginwirkungen herbeigeführt wurde. Eben fo verfahren wir bei der Abmefenheit der Merfmale der Bergiftung, der verfchiedenen Erstickungs= arten, des Verhungerns und aller derer, die unter dem Namen der zweifelhaften vorkommen. Die Todesart, deren unsweideutigste Merkmale wir in einer Leiche antreffen, halten wir fur diejenige, die in diefem Falle wirkfam ge= wefen. Beichen, die verschiedenen Todesarten angehoren, deuten darauf bin, daß die Urfachen mehrerer zugleich ge= wirft haben, wenn gleich der Jod felber nur auf eine Art ju Stande fommen fonnte. In folden Fallen nimmt man wohl, obgleich febr uneigentlich, eine gemischte Todebart an. Wir muffen hierbei jedoch gestehen, daß die genauste Untersuchung uns oft über die nachste Ursache des Todes, und daher über die mahre Todesart gar feine Aufschluffe ertheilt, und daß wir daber nicht immer fagen fonnen, woran, und wie der Mensch, deffen Leiche wir vor uns haben, geftorben ift. Wir begnugen uns denn mit der dadurch gewonnenen Ueberzeugung, daß, wenn wir gleich die mahre Urfache des Todes nicht ausmitteln fonnen, doch feine gewirft hat, die zu einer weiteren richterlichen

Nachforschung, und daher zu einer fortgefegten rechtlichen Untersuchung die Beranlaffung gabe.

Sieben und fiebenzigstes Rapitel. Der Leichnam bes Menfchen.

§. MMCLIV.

Teder menschliche Körper, von dem das Leben ganzlich entwichen, und der also tod ist, heißt ein menschlicher Leich= nam 1). Wie jeder leblose Körper, ist auch er den allgemeinen Naturkräften, und daher sowohl mechanischen, als chemischen Beränderungen unterworsen 2). Da sich jedoch nicht alle Leichname weder in der Schwere, noch nach den einzelnen Bestandtheilen, aus denen sie zusammengesetzt sind, gleich sind, und da sie sich nicht alle unter gleichen Umständen und Verhältnissen besinden, so ereignen sich jene Beränderungen auch nicht alle in gleicher Art, und zu gleicher Zeit. — Alter, Geschlecht, Leibes Beschaffenheit, Krankheit, oder Gesundheit vor dem Tode und die Todesart des Gestorbenen, der Ausenthalt des Leichnams, entweder

¹⁾ Christ. Frider. Garmanni, de miraculis mortuorum libr. III. a filio autor. editi. Dresdae et Lipsiae, 1709. Enthalt fur unfern Zweck wenig Brauchbares.

²⁾ ueber die in mancher Beziehung so wichtigen Veränderungen, die der Leichnam, der hernach noch ein Gegenstand der gerichtlich medizinischen Untersuchung wird, vorher oft durch seine Lage und durch zufällige, seltener absichtlich auf ihn geleitete Einstüsse, und überhaupt durch die Herrschaft der allgemeinen Naturkräfte erleidet, besitzen wir noch wenig. Neuerlicht sind sie indessen von E. W. Günt in seiner Schrift: Der Leichnam des Menschen in seinen physischen Verwandlungen. 1r Theil. Leipzig, 1827., zum besonderen Gegenstand der Untersuchung gemacht worden, doch beschäftigt sich der erste Theil blos mit dem Leichnam des Neugebornen.

unter freiem Himmel, oder in der Erde, oder im Wasser, bei trocknem oder seuchtem, kaltem oder warmem Wetzter u. s. w., machen hierin die wichtigsten Unterschiede, die sich nicht blos auf die eignen, von dem Körper selber außzgehenden Veränderungen erstrecken, sondern auch auf die Merkmale, die von der Wirkung äußerer Einstüsse, die ihn vielleicht trasen, zurückgeblieben waren.

§. MMCLV.

Bunadift und unmittelbar ift jeder Leichnam den Wirfungen der eignen Schwere ausgeset, vermoge deren er theils in sid, mochte man fagen, zusammenfallt, theils auf unterliegende Rorper drudt. Ersteres fieht man an dem Berabhangen des Unterfiefers, der Genfung der Brufte und der Gefchlechtstheile, dem Breiterwerden des Bauches u. f. w. Die minder ftark befestigten, und in ihrer Lage weniger befchranften Eingeweide finten gegen die abbangigften Punkte bin, in deren Gefage fich auch das Blut anhäuft, und felbst Ginsickerungen in das Bellgewebe macht. Dies geschieht nicht weniger von anderen Gluffigkeiten, unter denen die aus Bestandtheilen von ungleichem Bewichte gemengten, die fdwereren ju Boden fallen laffen. Eigentliche Austretungen entstehen nur bei wirklicher Berreifung der Gefafe, die erft nach dem Gintritte der Saulniß zu erfolgen pflegt. Die dauernden Gindrucke, welche die weichen Theile, an und unter den dem Drucke ausge= festen Flachen, des todten Rorpers durch den Widerstand unterliegender harter Rorper erleiden, beweifen eben fo febr Die Schwere des Leichnams, als die Berfchiebbarkeit feiner Theile, die, wenn auch der Druck aufgehort hat, durch die Wirkung des Lebens nicht wieder in das gehörige Lagen-Berhaltniß zu einander gebracht werden. Beicht der un= tergelegene Rorper, und verliert alfo der Leichnam feinen

Stukpunkt, und fallt von einer bedeutenden Sohe auf irsgend eine harte Unterlage, so zerreißen die weichen Theile, sowohl außerliche als innerliche, und die Knochen zerbreschen, ja das Ganze kann zerschmettert werden.

§. MMCLVI.

Von nicht geringerer Wichtigkeit ift das Berabfallen fdwerer Rorper auf einen Leichnam. Seine Wirkung ift verschieden, indem sie theils von der Art und der Beschaf= fenheit der fallenden Rorper, theils von der Sobe, von der fie fallen, und theils von den Theilen und ihrer Lage, die vorzugsweise davon getroffen werden, abhangt. Gine Maffe, die aus vielen kleinen Theilen besteht, als: Erde, Sand u. dal. mehr, entfernt die Gliedmaßen vom Rumpf, ohne die Knoden zu gerbrechen, es drucken fich Theile davon in die Spalten und Deffnungen der weichen Theile, als: der Augenlider, der Rafe, der Lippen und der Geburtstheile bei Weibern ein, die Brufte, und vorzüglich der Bauch, wer= den zusammengedruckt, und der Inhalt des Mastdarms, ja wohl felbst des unteren Theils der dicken Darme, und der Sarnblase, aus dem Rorper herausgepreft. Lag die Leiche auf dem Bauche, so sind auch wohl die Kluffigkeiten, die der Magen enthielt, aus der Rafe und dem Munde hervor= gedrungen. Sat der verschuttete Leichnam aber eine Stellung und Lage, die der Verstorbene nach dem Tode nicht mehr annehmen fonnte, find die Gliedmaßen gegen den Leib angezogen, find die Arme aufgehoben, oder gleich den Bufen auf den Boden oder gegen die Seiten angestemmt, sind nicht alle Zwischenraume zwischen dem Korper und den Gliedern ausgefüllt, find Knochen gerbrochen, floß Blut aus Nafe und Mund, und felbst aus dem Ufter, und bei Bei= bern aus den Geburtstheilen, findet man unter den gum Theil abgeriffenen und blutigen Rageln Etwas von der bedeckenden Masse, und sind sogar einzelne Parthien davon in innere Eingeweide, wie in die Luftrohre und ihre Aeste, und in die Speiserohre und den Magen eingedrungen, woshin sie ohne eine lebende Anstrengung nicht gelangen könnsten, so ist es keinem Zweisel unterworsen, daß nicht der Leichnam, sondern der Verstorbene schou vor seinem Tode verschüttet worden ist, worüber mich wiederholte Untersuchungen in Sands und Lehmgruben, die über ihnen zussammensselen, Umgekommner belehrt haben.

§. MMCLVII.

Lasten, die aus vielen verschiedenartigen, großeren und fleineren, fdwereren und leichteren, scharfen und stumpfen Rorpern jusammengesett find, maden, wenn fie auf einen Leichnam berabfallen, wie dies vorzugeweise beim Ginftur= gen von Gebäuden gefdieht, an den verschiedenen Theilen des todten Korpers, jenachdem diefe oder jene Bestandtheile davon sie trafen, febr ungleiche Berletungen. Nicht felten ficht man Berreißungen, Knochenbruche, Bermalmungen und Wunden, Die wie Bich =, Schnitt= und Stichwunden aussehen, an verschiedenen Stellen des nahmlichen Rorpers ju gleicher Beit, wobei andere, die nicht unmittelbar getroffen wurden, weil die fallen= den Rorper fich felbst einander ftugten, und den Leich= nam daher nicht berührten, vollig unversehrt find. Da die großeren Blutgefaße und felbst das Berg bierbei ger= riffen zu werden pflegen, und das ausgedruckte Blut die verletten Theile farbt, fo ift es oft fdwer zu unterscheiden, ob bereits der noch lebende Mensch, oder erst sein Leichnam von der zerstorenden Gewalt getroffen worden. Als wich= tige Sulfsmittel der Unterscheidung durften jedoch folgende gelten :

1. Wenn der Kopf unverlett blieb, fo find, Falls

nicht die wirklich stattgefundene Todebart das Gegentheil bewirkte, die Gesichtszuge ruhig, und nicht so verzogen, wie bei einem Menschen, der unter so heftigem Schrecken, und so gewaltsamen Verlegungen, wenn auch schnell, gestorben ist.

- 2. Die unverletzt gebliebenen Theile tragen keine Spur von einer lebenden Gegenwirkung an sich, deren Aeußerung auch nach dem Tode nicht zu verkennen ist, und die bei so großen, unmittelbar die angrenzenden Theile betreffenden Bersletzungen nicht hatte ausbleiben konnen.
- 3. Der Zustand der Eingeweide, die nicht unmittelbar getroffen wurden, stimmt mit den frankhaften Veränderuns gen, die eine so große Gewalt während des Lebens mittelbar auch in ihnen bewirken mußte, nicht überein.

Alle diese Unterscheidungsmerkmale werden durch die eingetretene Faulniß jedoch bald ausgeloscht, und denn bleibt es, soweit aus physischen Kenntnissen darüber geurtheilt wers den soll, durchaus ungewiß, ob der Verstorbene lebend oder tod in diesen Zustand gerathen ist.

§. MMCLVIII.

Große gleichartige, schwere und harte Massen, als: Felszstücke und dgl., zerschmettern, wenn sie von einer hinreischenden Sohe herabsallen, die Theile, die sie treffen, ganzelich. Eine Unterscheidung, ob dies noch während des Lebens oder erst nach dem Tode geschehen sep, ist denn nur denkbar, wenn von der Leiche noch soviel unverletzt geblieben ist, daß man die Merkmale, die für das Eine oder für das Andere sprechen, daran erkennen kann. Bäume sollen den menschzlichen Körper, wenn sie auf ihn fallen, nicht selten völlig in zwei Hälften theilen, oder Glieder abschlagen, oder seine weichen Theile mit den Splitterenden der zerbrochenen Aeste zerreißen³).

⁵⁾ M. f. Gung a. a. D. G. 12. Ich felber habe hierüber feine Erfabrung.

§. MMCLIX.

Mechanische Einfluffe, die in verschiedenen Richtungen jugleich wirken, ale: durch Stoß, Bug, Druck, bringen nach der Verschiedenheit ihrer Zusammensetzung und Wirksamkeit an dem ihnen unterworfenen Leichname nicht weniger ver= schiedenartige Veranderungen hervor, als an dem noch le= benden Korper, der in ihren Rreis gerath, und dadurch ge= todtet wird; doch hat der gerichtliche Urzt bei der Schwierigfeit, einen fcon Todten in eine Lage ju bringen, in der er von ihnen getroffen werden fann, gewiß feltener Gelegenheit, fie bei jenen als bei diefen zu beobachten. Um ersten mochten Leichname noch durch das Stoffen auf Wa= gen, in denen sie gefahren werden, ohne daß vorher etwas Weiches untergelegt wurde, durch Ueberfahren mit schwe= ren Wagen, und durch die großen Rader einer Waffer= muble, verlegt werden. In Gallen erfter Urt wird, befon= ders auf holprigen Wegen, der Leichnam abwechselnd in die Sohe geschleudert, und mit dem Druck seiner gangen Schwere auf die harte Unterlage wieder zuruckgeworfen, ja aud wohl gegen die Seiten des Wagens gestoffen. dem Stoffe vorzüglich unterworfenen Stellen leiden hierbei am meiften, hauptfachlich wenn fie auch von Rleidern ent= bloßt find, und irgend eine rauhe und fcharfe Bervorragung als: einen Nagel, oder fonst dergleichen treffen. Um ftart= sten pflegt der Ropf aufgestoßen zu werden, und an ihm finden sich die hiervon entstehenden Berlegungen deshalb am haufigsten. Gie bestehen hauptsachlich in Abstreifungen der Oberhaut, und am Schadel felbst aller feiner weichen Decken. Die Gefichtsknochen, und vorzugeweise die Nafen= beine, werden wohl gerbrochen, und die Bahne, besonders die Schneidegahne, abgebrochen und ausgestoffen. Andere Knochen zu gerbrechen, ift die Gewalt nicht groß genug. Scharfe Rorper machen Ginriffe in die Saut und in die Musteln. Durch die allgemeine Erschütterung fommen die Eingeweide zuweilen aus ihrer Lage, sie trennen sich aus ihren Berbindungen, ja sie berften fogar, wie die Leber, das Berg u. f. w. Dies geschieht nach vorhergegangenen Rrankheiten, wodurch sie murbe, brudig oder ausgedehnt wurden, besonders aber nach dem Gintritte der Faulnig, vorzüglich leicht. Auch das Blut dringt in folden Fallen, am oftersten nach Todesarten, nach denen es fluffig blieb, oder wenn es durch Faulniß wieder aufgeloft worden war, aus den Wanden und Mundungen der Blutgefafie bervor; und bildet felbst Extravasate. Zerreißen, wie es nicht felten geschieht, fogar die Blutgefage, so ergießt es sich in noch großerer Menge in die Sohlen des Rorpers. schwere Korper noch bei dem Leichname im Wagen, ale: Steine, wurde er mit demfelben umgeworfen, oder aus demfelben berausgeschleudert, und wohl gar übergefahren, fo find die Berlegungen überhaupt viel ftarter, und vor= züglich pflegen sie denn auch die Anochen getroffen zu ba= ben, die gerbrochen, und felbst gersplittert find.

§. MMCLX.

Diese Ereignisse und ihre Folgen sind um so wichtiger, als die dabei entstandenen Berlegungen einige von den Merkmalen an sich zu tragen pflegen, an welchen man die während des Lebens zugefügten, von denen nach dem Tode entstandenen unterscheiden zu können glaubt, besonders die Blutunterlaufungen und Blutertravasate, und sie verlangen daher die größte Ausmerksamkeit. Da frische Berlegungen dieser Art, die einem Lebenden zugefügt wurden, der gleich darauf starb, und nach Berlauf weniger Zeit besichtiget und zergliedert wurde, sich jedoch leicht unterscheiden lassen, so wird hauptsächlich denn Vorsicht nöthig seyn, wenn es sich

von solden handelt, die schon vor Wochen, ja wohl gar vor Monaten beigebracht sepn sollen. Hier kann es allerstings Falle geben, an denen der gerichtliche Arzt weder für das Eine, noch für das Andere mit Sicherheit entscheiden kann.

§. MMCLXI.

Große Mühltader, die vom Waffer getrieben werden, unter und zwischen die der todte Körper gerath, quetschen ihn, wenn das Wasser nur flach ist, gegen den Boden, und drücken ihn platt, wobei sie die Knochen zersbrechen, besonders die Wirbelsaule, das Brustbein, die Nippen und die Beckenknochen, und dehnen ihn entweder der Länge, oder der Breite nach aus. Fällt er dagegen zwischen zwei Räder, so reißen sie ihn auseinander und selbst in Stücken. Andere ähnliche Maschinen wirken auf ähnliche Weise.

S. MMCLXII.

Durch Schießgewehr, und durch andere verlegende scharfe und stumpse Werkzeuge, kann eine Leiche von der Hand anderer Menschen eben so gut als ein Lebender verslest werden, doch vermißt man denn die Merkmale der lebenden Gegenwirkung an ihm, die bei diesem niemals ausbleiben, obgleich sie freilich mitunter durch die Fäulniß theils ausgelöscht, theils täuschend vorgespiegelt werden. In Beziehung auf kleine Wunden und Kanale, die durch einen Schuß mit Schroten bewirkt zu senn schnliche bei bezeits in Fäulniß übergegangenen Leichen, durch Würmer verursacht, gefunden hat. Statt eines Schrotsons fand man auf dem Boden jedes solchen kleinen Kanals eine Made.

§. MMCLXIII.

Ueberhaupt erleiden Leichen öfters durch Thiere manche Verletzungen und Veränderungen, die man, um diese recht beurtheilen zu können, kennen muß. Natürlich kömmt es hierbei auf den Ort, wo, und auf die Umstände, unter denen sie sich daselbst befindet, sehr an. In unsern Gegenden werden Leichname, wenn sie sich im Freien befinden, von folgenden Thieren hauptsächlich angefressen:

- a) unter den Saugethieren: von Schweinen, Buchsen, Sunden, Ragen, Fischottern, Ratten und Maufen;
 - b) unter den Bogeln: von Raben und Rraben;
- c) unter den Dipteren, Hymenopteren, Neuropteren, Orthopteren, Koleopteren und Apteren: von mehreren Fliegenarten (Musca Caesar, vomitoria, domestica, carnaria), der Wespe, der Todtenuhr (termes), dem Ohrwurm, dem Speckfäfer, dem Dieb (ptinus fur), dem Todtengräber (Silpha vespillo), dem Vielfuß (julus), dem Zuckergast (lepisma) und Anderen;
- d) unter den Anneliden: vom Blutegel, dem medizini= fchen und dem Pferdeblutegel;
 - e) unter den Gasteropoden: von mehreren Schnecken;
- f) unter den Krustaceen: vom Krebs und vom Saufendfuß; und
- g) unter den Fischen: vom Hechte, Karpfen, Aale u. f. w.

§. MMCLXIV.

Das Schwein geht besonders die nackten Leichen Neusgeborner an, ja, wenn sie ihm lebend vorgeworsen werden, tödtet und verzehrt es sie. Bei größeren, todten menschslichen Körpern frist es nur die entblößten Theile an, besonders das Gesicht, und wenn es dazu kommen kann, die Geschlechtstheile, den Bauch, und ist dieser geöffnet, auch

die Baucheingeweide. Gegen Füchse, Fischottern, Hunde und Rahen sind bedeckte Stellen ebenfalls geschützt, und überhaupt greisen die beiden letzteren einen Leichnam nicht leicht an, wenn er noch unversehrt ist. Fangen sie aber einmal an, so dringen sie bis auf die Anochen, wogegen die ersteren nicht so tief zu fressen psiegen. Natten, und besonders Mäuse, zernagen dagegen auch die Aleidungs=stücke, am Leichname selber zehren sie aber mehr auf der Oberstäche und kommen selten tieser, als in die Fetthaut. Welches von diesen Thieren die Leiche angegangen, erkenntman, außer aus der Art ihres Bisses, auch an ihren Tuß=spuren, und an ihrem Kothe, den sie beim Fressen fallen zu lassen pssegen.

§. MMCLXV.

Maben und Rrahen hacken auf alle entblößten Theile, vorzugsweise aber in die Augen und in das Gesicht. Insesteten und Würmer zerstören durch ihre Menge die weichen Theile oft in großem Umfange. Sie sinden sich hauptsfächlich ein, wenn die Leiche schon an ihrer Oberstäche versletzt ist, und mit dem Eintritt der Fäulniß, und man trisst sie gemeiniglich noch auf und in derselben. Die an und im Wasser vorsommenden Thiere können todten Körpern nur schaden, wenn diese sich in dem Wasser, in welchem oder an dessen User sie leben, oder ganz in seiner Nähe besinden. Ganze Leichen Erwachsener, die in deutsschen Gewässern, sowohl in der Ostsee als in Flüssen, als: der Pecne, dem Nick und der Leine verunglückt waren, und zum Theil längere Zeit darin gelegen hatten, fand ich niesmals von Fischen angefressen.

§. MMCLXVI.

Sinfichtlich der mechanischen Berletzungen an Leichen, die langere Zeit im Waffer gelegen haben, ift mancherlei

Eigenthümliches zu bemerken. Sie werden nahmlich nach Maafigabe der Stårke des Wellenschlages, und des Stromes, stårker oder schwächer hin und her geschleudert, und gegen harte Körper, als: Bretter und Balken, Steine, und im Winter gegen Eisstücke angetrieben, und daran gestoßen, gequetscht, und auf mannichsache Weise, und in einem sehr verschiedenen Grade verwundet. Um stårksten geschieht dies, wenn sie durch den Eintritt der Fäulnissschwimmssähig geworden sind, und auf der Oberstäche treizben. Verletzungen dieser Art sind von denen, die einem lebenden Körper, unmittelbar vorher, ehe er in das Wasser fam, beigebracht wurden, wenn er hernach Wochen, ja Monate lang darin gelegen hat, durchaus nicht zu unterzscheiden. Die Gründe hierfür springen in die Augen. Sie sind:

- 1. Durch die Einwirkung des kuhlen oder gar kalten Wassers, und selbst durch die von der Erstickung abhängige gehinderte Umwandlung des Blutes, und die damit verbunzdene kahmung der Thatigkeit des Gehirns und der Nerven wird die lebende Gegenwirkung in dem Maaße geschwächt, ja wohl gar aufgehoben, daß man ihre Merkmale nicht zu unterscheiden im Stande ist.
- 2. Von Wunden wird nicht blos das Blut abge= fpult, sondern ihre Rander und Flachen auch so ausge= wassert, daß man von einer Anhaufung in ihrer Rahe, und von daher entstandener Geschwulft nichts bemerken fann.
- 3. Da nach dem Ertrinken das Blut flussig bleibt, so kommen bei Leichen Ertrunkener, nach im Wasser erlitztenen gewaltsamen mechanischen Einwirkungen eben so gut Blutergießungen und Blutunterlaufungen vor, als bei lezbend Verletten.

4. Aus der mangelnden Gerinnung des ausgetretenen Blutes laßt sich auch, sobald die Faulniß, ja selbst nur die Zersetzung des bis dahin geronnenen Blutes eingetreten ist, nichts folgern, indem es dadurch wiederum flussig wird, und man also nicht wissen kann, ob es vom Ansang her so war, oder erst späterhin so wurde.

§. MMCLXVII.

Chemisch wirkende Einstüsse, die einen Leichnam, ohne daß dabei auf die aus ihm selber hervorgehende Zersetzung, die Fäulniß, Rücksicht genommen wird, treffen, konnen, wenn man die verschiedenen Luftmischungen ausnimmt, de=nen er blosgestellt sehn kann, über deren Wirkung auf ihn wir jedoch fast nichts wissen, vorzugsweise vom Lichte und den Sonnenstrahlen, von der Wärme, hauptsächlich der stammenden, also dem Feuer, und von gewissen äßenden Substanzen, die mit ihm in Berührung gebracht werden, ausgehen.

§. MMCLXVIII.

Das Licht scheint an sich so wenig auf die Farbe, als auf den übrigen Zustand eines Leichnams großen Einfluß zu haben; doch sollen sich an einem todten Körper, der ihm ausgesetzt war, Todtenstecke von einer lebhasteren viosletten Farbe entwickeln, als an einem, der im Dunkeln geslegen hatte. Auch soll überhaupt in der Färbung der Oberstäche des ersteren mehr Abwechselung Statt sinden, als an dem letzteren 4). Der offen liegende Körper trocknete auch geschwinder aus, ohne vorher durch Gasentwickelung so sehr aufgetrieben worden zu sehn, als der im dunklen Raume eingeschlossene. Den Sonnenstrahlen ausgesetzt, beginnt der Leichnam schneller die ihm eigenthümlichen Bers

^{4).} Gunga. a. D. S. 27.

wandlungen, und dies zeigt fich denn auch auf feiner Oberfläche.

S. MMCLXIX.

Die Veränderungen, die eine Leiche von der Wärme erleidet, sind nach dem Grade derselben verschieden. Die natürliche Sommerwärme, und eine mit ihr übereinstim= mende fünstliche, besonders wenn sie zugleich seucht ist, be= fördert die Fäulnis überhaupt, und besonders die Entwicke- lung gassörmiger Stosse, die bei Mangel daran, und, wie Veobachtungen lehren, bei einer Kälte einige Grade unter 0, gar nicht eintreten. Eine höhere, unter unserm Himmelsstriche nur fünstlich zu erzeugende Hise, über vierzig Grad Reau= mur ⁵), trocknet ihn dagegen schnell aus, wobei er ein= schrumpst, und am Gewichte verliert. Steigt die Hise noch höher, so werden alle Theile so verändert, als wenn sie ge= braten oder völlig gebacken wären.

§. MMCLXX.

Leichname, die dem Flammenfeuer ausgesetzt waren 6), zeigen gemeiniglich an ihren einzelnen Theilen sehr verschiesenartige Veränderungen. Einige derfelben sind in Asche verwandelt und sehlen ganz, andere in Kohle, andere sind wie gebacken, oder geröstet, und noch andere endlich blos gestraten. Die Ordnung, in der dies geschehen ist, und die Theile, die den Leichen = Resten sehlen, verdienen vorzüglich

⁵⁾ Gunt a. a. D. hat darüber eigne Beobachtungen an Leischen Neugeborner angestellt. M. s. febente Rapitel S. 127 u. fgg.

⁶⁾ Ich habe in meiner gerichtlich = medizinischen Praxis neun auf diese Weise Umgekommene untersuchen muffen, von denen, wie ich bewies, fünse schon auf andere Weise getödtet senn mußten, ehe das Teuer sie ergriffen hatte; die, wie es sich nachher zeigte, wirklich auch vorher getödtet waren.

beachtet zu werden, indem fie Aufschluffe darüber zu geben belfen, ob ein Mensch noch lebend, oder schon tod in das Keuer gefommen ift. Sind Bande, Urme, und Gufe am meisten vom Feuer angegriffen, und wohl gar vollig ger= fibrt, fo ift die Vermuthung fur den Tod im Feuer, indem Menschen, die sich in der Gefahr zu verbrennen befinden, fich gewöhnlich zu retten fuchen, und ihrer Gliedmaßen da= bei nicht schonen, dagegen aber Ropf und Stamm ju fchujgen fuchen. Bei lebend ins Feuer Gefommnen leiden, bei übrigens gleichem Grade der Verbrennung, die Athmungs-Werkzeuge, und überhaupt die Bruft = Eingeweide von dem Einathmen des heißen Dampfes auf eigenthumliche Weise. — Da durch ihn wirklich fruher Erstickung, als Berbrennung erfolgt, fo find die Lungen und das rechte Berg voll Blut, und zugleich wie gebraten, oder gebacken. Die Lungensubstang gleicht dann beinahe der Leber, doch ift ihr Inhalt, wie man beim Durchschneiden fieht, fcmierig und flebrig. Auch das rechte Berg ift mit Alumpen eines folden gebackenen Blutes, von rothgrauer Farbe, angefüllt. Bei nach dem Tode angebrannten Rorpern fin= det sich dies, wenn die Todesart nicht eine besondere Beranlaffung dazu gab, nicht. Go wichtig diefe Umftande in der angegebenen Beziehung aber auch fenn mogen, fo vielen Einfluß fann doch der Bufall babei haben, und mit nicht geringerer Borficht muffen fie daher benugt werden.

§. MMCLXXI.

Leichenreste Verbrannter konnen auch wohl zu der Frage die Veranlassung geben: ob sie nicht von einem durch Selbstverbrennung getödteten und zerstörten Körper herzührten? Aus ihrer Veschaffenheit läßt sich darüber, wenn man sie entfernt von dem Orte und den Umständen sieht, an, und unter denen sie gefunden wurden, wohl kaum V.

urtheilen, indem die Beobachtungen, daß durch Selbstversbrennung gemeiniglich der Numpf und der Ropf bis auf die Schädeldecke zerstört werden, und nur einzelne Extresmitäten, und auch diese oft nur theilweise übrig bleiben, dazu nicht hinreichend sind. Weiß man indessen nur etwas Näheres von der Art und Weise, wie ein solcher LeichensRest in den Zustand gerathen ist, in dem er zur gerichtlichsmedizinischen Untersuchung vorgelegt wird, und kann man auch den Ort, wo das unglückliche Ereigniß vor sich ging, untersuchen, ehe Veränderungen mit ihm vorgenommen wurden, so kann die Entscheidung nicht schwer seyn.

§. MMCLXXII.

Unter den abenden Substangen durften es besonders Mineralfauren, Arfenif und Achfalt fenn, die am ofterften und am ftartsten auf den todten Rorper gerftorend einwir= fen, obaleich es allerdings mehrere giebt, die einen abnli= chen Einfluß auf ihn zu außern vermogen. Rad minera= lischen Sauren schrumpft die Oberhaut zusammen, und wird gelb oder braunlich, ja braun, und ftreift fich leicht ab. Bei langerer Einwirkung ift fie nicht allein gang ver= schwunden, fondern auch die mahre Saut, die Musteln und felbst Nerven und Blutgefage find im ganzen Umfange, in dem sie getroffen wurden, zerftort. Arfenit wirft langfamer und weniger eingreifend, als die Gauren, und daber ge= meiniglich auch nicht fo tief, als fie. Er macht da, wo er hinfam, rothe Blede?), abt die Oberhaut weg, und frift flachere und tiefere Locher unter einander in die Haut ein, weiter dringt seine Wirfung aber felten. Daß diese Stoffe nur den Leichnam trafen, fieht man aus dem Mangel mehr

⁷⁾ Lecons de Médecine légale, par M. Orfila. Tome second a Paris, 1821. XIme Leçon 52.

ausgedehnter Merkmale der lebenden Gegenwirkung, und aus der Abwesenheit aller sonstigen Zeichen der Vergistung an Orten, wohin das Gift nicht unmittelbar gesommen war. Was von diesen Aehstossen gilt, läßt sich mit gezingen Unterschieden von der Wirkung aller übrigen scharfen und ähenden sagen. Aehstalk zerstört sehr bald den ganzen Leichnam, der damit bedeckt ist. An Stellen, an denen Zugpstaster und rothmachende Mittel bald nach dem Tode angelegt wurden, sieht man hernach noch wohl rothe Flecken.

§. MMCLXXIII.

Die beständigsten, und im Allgemeinen unvermeidli= den Veranderungen, erleidet die Leiche durch die von der thierischen, des Lebens beraubten Materie felber ausgebende Berfetzung ihrer Bestandtheile, die zum Theil dabei fogleich neue Verbindungen eingehen. Bum Unterschied von der= gleichen Beranderung vegetabilifcher Gubftangen, von der eigentlichen Gahrung alfo, nennen wir fie die Faulniß, das Faulen. Da manche Stoffe indessen Thieren und Pflanzen gemeinschaftlich sind, und da man von den thierischen eben sowohl Beispiele hat, daß sie gahren, als von pflanzlichen, daß sie faulen, so ist zwischen beiden in der That keine strenge Grenze zu ziehen. Ein neuerer Schriftsteller über diefen Gegen= stand 8) hat daher unstreitig nicht geirrt, wenn er an Leich= namen, die in Berderbnig überzugeben anfingen, einen fuß= lichen, und fpaterbin einen fauerlichen Geruch zu fpuren, und daraus auf einen ahnlichen Gahrungsprozeß im todten menschlichen Rorper, als in Affangen, schließen zu durfen glaubte. Vorzugsweise ift die thierische Gallerte gur Gaue-

⁸⁾ Rudolphi Grundrif ber Physiologic. 1r Bd. Berlin, 1821. s. 200. Anm. S. 215.

rung geneigt. Die Ursache des suflichen Geruchs laßt sich dagegen nicht angeben.

§. MMCLXXIV.

Das Aufhören der Todtenstarre kundigt den Ansang der Fäulnis an, indem es den Beweis liesert, daß die Ausdehnung (expansio) über die Zusammenziehung (contractio) die Oberhand gewinnt. Obgleich die Fäulnis ih= rem Wesen nach von der Natur der thierischen Materie und ihrer Zusammensehung abhängt, so sind doch, um sie her=vorzurusen, besondere, theils innere, theils äußere Bedingungen ersorderlich, und jenachdem diese in größerer oder geringerer Menge und Ausdehnung vorhanden sind, tritt sie daher früher, oder später ein, und schreitet bald rascher, bald langsamer vorwärts. Unter besonderen Umständen, unter denen eine oder die andere von den wesentlichen Bezdingungen ganz sehlt, unterbleibt sie auch ganz.

MMCLXXV.

Die erste und wesentliche innerliche Bedingung alles Faulens ist die Abwesenheit des Lebens. Was man Fäulniß am lebenden Körper nennt, ist entweder keine, oder sie hängt von dem Absterben einzelner Theile ab, die in dem Kreise der lebenden noch hängen geblieben sind. Das frühere oder spätere Eintreten, und das mehr oder weniger rasche Fortschreiten der Fäulniß richten sich hauptsschlich nach dem Verhältnisse, in dem die einzelnen thierisschlen Grunds und Hauptsbestandtheile, als: der Stickstoff,

⁹⁾ Abr. van Stiprian Luiscius Abh. zur Beautwortung der Frage: welches sind die Ursachen der Faulnis in vegetabilischen und thierischen Substanzen, und welches sind die Erscheinungen und Wirkungen, die durch sie in ihnen erzeugt werden? A. d. Holland. Marburg, 1800.

und der Bafferstoff, mit Rohlenstoff und Sauerstoff verbunden, der Schwefel und der Phosphor zu einander fteben, und nach dem Grade der Feuchtigkeit und der Warme. Unter den außeren Bedingungen ftehen auch Barme, at= mospharische Luft und Feuchtigfeit oben an. Erodne Materien faulen nicht, ja das Trodnen ift fogar ein Erhaltungs= mittel thierischer Theile. Der Grad der Feuchtigfeit und der Warme durfen jedoch ein gewisses Maag nicht überschreiten. Gange Leichen faulen zwar im Baffer, boch geben sie auch darin, hauptfachlich die Mustelsubstanz mit einigem Fette vermischt, in Fettwachs über. Die Noth= wendigkeit der Warme gur Faulniß fieht man aus der Erhaltung vorweltlicher Thiere in dem ewigen Gife der Po= largegenden. Bei einer Ralte unterm Gefrierpunkte verwandeln sich die Flussigkeiten in Eis und die sie einschliefienden Theile werden steif. Wahrend des Winters in Gi= birien erlegte Thiere frieren fogleich, und werden fo nach Petersburg gebracht, wo sie so frisch ankommen, als wenn fie eben erst getodtet maren 10). Ein hoherer Grad der Warme trocenet den Leichnam aus. Atmospharifche Luft begunstigt die Faulniß, ja sie ist dazu wesentlich erforder= lich xx), indem fie im luftleeren Raume gang unterbleibt, wie Apperts Versuche beweisen 12).

¹⁰⁾ Dictionaire des sciences médicales. Tome XLVI. Art. Putrefaction. p. 283. Paris, 1820.

¹¹⁾ Gunt a. a. D. S. 23—25. behauptet zwar bas Gegenstheil, aber ganz mit Unrecht. Quecksilber, bessen er sich zum Absperren ber atmosphärischen Luft bediente, ist dazu, weil es sie ungehindert durchläßt, völlig unbrauchbar.

¹²⁾ le livre de tous les ménages, ou l'art de conservée pendant plusieurs années toutes les substances animales et vegetales. Paris, 1810.

§. MMCLXXVI.

Auf das Faulen schon begrabener Leichname hat die Mischung des Erdreichs, die an verschiedenen Stellen sehr ungleich ist, zwar großen Einsluß, doch scheint er hauptsfächlich von der verschiedenen Art, wie es ihn bedeckt und umhult, abzuhängen. Manche Erdschichten, z. B. Thon = Mergel, umgeben die Leiche so dicht, daß sie Lust und Wasser fast gänzlich von ihr abhalten; andere, als: Dammerde, lassen sie zuströmen, und lesteres sogar in seiner Nähe sich sammeln; andere, wie Sand, saugen das von Außen zuströmende Wasser, und selbst die aus ihr kommenden gasartigen und tropsbaren Flüssischien ein, und begünstigen dadurch ihre Erhaltung; andere endlich bestördern die Fäulniß, als: Humus, Kalkerde und mit faulenz den Bestandtheilen bereits geschwängerte Dammerde.

§. MMCLXXVII.

Ein unmittelbar nach dem Tode ins Waffer gefomme= ner Leichnam ift eben fo gut den Einwirkungen der Tem= peratur, der chemischen Bestandtheile, aus denen das Was= fer, das ihn umgiebt, zusammengesett ist, und wenn er auf die Oberflache fommt, selbst der atmospharischen Luft ausgesetzt, als wenn er sich in einer anderen Umgebung befindet, und er nimmt darin also die ihm eigenthumlichen Beranderungen eben fo gut an, als irgend anderswo, doch, wie es scheint, auf eigenthumliche Beife. Ift das Waffer falt, das heifit nicht über funf bis feche Grad überm Ge= frierpunkt, fo erstarrt er bald und anhaltend, und bei einer hinreichenden Ralte unter demfelben friert er faum etwas fpater, als das ihn umgebende Baffer. Bei einer boberen Temperatur von gehn bis achtzehn Grad Reaumur tritt die Todten=Erstarrung fpater ein, und geht, weil die innere Umwandlung rafcher zu Stande fommt, auch cher vorüber.

Todtenflede entstehen im fuhlen Waffer nicht, und fcheinen, wenn sie vorher vorhanden waren, darin entweder wieder su verschwinden, oder eine andere, mehr blau = graue Farbe angunehmen. In ftebenden Waffern und Gumpfen veran= dert fich die Leiche, unter fonst gleichen Umstanden, schneller, als in Fluffen und im Meere, und diefe Beranderung gleicht der wahren Faulniß vollfommen. Gine bestimmte Beit laft sich jedoch fur alle diese Verwandlungen nicht angeben. Je fruber der Leichnam aus dem Waffer auffteigt, und auf der Oberflache mit der atmospharischen Luft in Berührung fommt, desto cher fault er auch, und von der Zeit an be= merkt man auch den fauligen Geruch an ihm. Go lange der Leichnam unter dem Wafferspiegel bleibt, geht freilich auch eine Substanzveranderung in ihm vor, bei der fich aber weniger gasartige Bestandtheile entwickeln, weniger Feuchtigkeiten ausfließen, und die festere Daffe dagegen eine mehr gabe und flebrige, ja felbst gallertige Befchaffen= beit annimmt, und mithin durch neue Verbindungen, die ihre Bestandtheile fogleich wieder eingehen, gleichsam wie umgebildet erscheint. Die Oberhaut streift sich dabei ab, und die unterliegende Lederhaut bekommt ein glanzend ro= thes Ansehen. Die Eingeweide werden murbe, rothlich, braunlich, braun= und grau = schwarzlich, und verliehren zu= lest ihre Figur und Zusammenhang. Der Geruch ist hier= bei mehr scharf mulftrig, als eigentlich faulig. Die Kett= wachsbildung pflegt-nicht vor der sechsten Woche zu be= ginnen, am ersten indeffen in Gluffen, die einen rafchen Lauf haben, und dann weder in allen Theilen gleichmäßig, noch allenthalben auf gleiche Beife fortzufehreiten. - Lei= chen, die, nachdem fie einige Zeit im Waffer gelegen haben, aufs Trockne gebracht, und der freien Ginwirkung der at= mospharischen Luft auch nur furze Zeit ausgesetzt wurden,

gehen, hauptfächlich bei warmer Witterung, schnell in die feuchte Faulniß über, und, wenn ihre Substanz noch nicht sehr umgeandert war, meistens unter starker Gas = Entwiffelung, und daher entstehender emphysematischer Austreisbung des Bauchs, und selbst aller weichen Theile 13).

§. MMCLXXVIII.

Aus den Umständen, unter denen sich eine Leiche bestinden soll, oder wirklich befindet, kann dem Vorgetragenen nach, der gerichtliche Arzt, wenn er darüber in Kenntniß gesetzt worden ist, öfter urtheilen, ob sie schon fault, und in welchem Grade und in welcher Art von Fäulniß sie dann begriffen ist. Ob jedoch ihre gerichtlichs medizinische Untersuchung noch möglich seyn, und einigen Nußen wird gewähren können, läßt sich daraus allein aber noch nicht mit Sicherheit bestimmen. Es bleibt in solchen Fällen daher nichts übrig, als sie aus ihrer Lage und Umgebung hervorzuziehen, und sie mit Vorsicht nach einem passenden Orte zu bringen, und sich daselbst zunächst von den sinnlich wahrnehmbaren Wirkungen der Fäulniß in ihr zu unterzrichten.

§. MMCLXXIX.

Diese Wirkungen der Faulniß, in wie weit sie an in die Sinne fallenden und unzweideutigen außerlichen Merk= malen kenntlich sind, hat man auch als Bulfsmittel zur

¹³⁾ M. f. Gung a. a. D., neuntes Rapitel. Da ich dies Buch erft, nachdem ich die Resultate meiner zufällig gemachten Besobachtungen niedergeschrieben hatte, benuten konnte, und sich überdies das, was der Verfasser bei seinen eigends angestellten Versuchen fand, nicht wohl angeben läßt, ohne es ganz abzusschreiben, so muß ich den Leser, der sich über diese Gegensstände weiter unterrichten will, auf diesen Schriftsteller versweisen.

Bestimmung der Zeit angesehen, die der Körper nach seisnem Tode schon gelegen hat, ohne doch dabei die Umstände, die auf den Eintritt und Fortgang der Fäulniß Einsluß haben, gehörig in Unschlag zu bringen. Auch die Art der Fäulniß, deren es, wie schon eine oberstächliche Betrachtung saulender Leichen lehrt, mehrere giebt, ist hierbei nicht geshörig berücksichtiget worden. Da es dennoch aber; wenn man auch alle diese Umstände in Erwägung ziehen wollte, doch unmöglich seyn durste, zureichende Kenntnisse von ihenen zu erhalten, so möchte sich aus dem Grade der Fäulniß über die Zeit des Todes im Allgemeinen wohl nicht viel folgern lassen.

§. MMCLXXX.

Alls befondere Gattungen der Faulniß, soweit ich sie aus gelegentlichen Beobachtungen kennen gelernt habe, mochte ich folgende drei ausstellen:

- a) die feuchte;
- b) die Gasbildende; und
- c) die Vermoderung.

Bei der ersteren findet in der allgemeinen Ausschung wahr=
scheinlich ein solches Verhältniß zwischen Wasserstoff und
Sauerstoff Statt, daß sich bei dem frei werdenden Wärmestoff Wasser daraus erzeugt, das alle Theile erweicht, und
zum Theil sogar zum Zersließen bringt. Bei der zweiten
scheinen Wasserstoff und Stickstoff vorzuherrschen, die bei
einer stärkeren Entwickelung von Wärmestoff, Gase bilden,
die alle weiche Theile, weil sie aus ihnen nicht hervordringen können, ausdehnen, und die ganze Leiche dadurch nach
ihrem ganzen Umfange übermäßig vergrößern; bei der dritten endlich sind Kohlenstoff und Sauerstoff vorherrschend,
die bei einer geringeren Entbindung von Wärmestoff sogleich neue Verbindungen und Zusammensehungen eingehen.

Offenbar steht die Fettwachsbildung dieser lettern am nachsten, mit der sie daher auch, in den Theilen, in denen sie
nicht zu Stande kommt, unter den für sie günstigen Umständen, verbunden zu senn pflegt; dennoch ist sie wesentlich davon verschieden. Wollte man hieraus indessen schliefsen, daß bei der feuchten Fäulniß und bei der Vermoderung
gar keine Gase erzeugt wurden, so irrte man. Es geschieht
dies bei beiden, und bei der lettern werden vorzugsweise
salpetersaure Gase entbunden.

§. MMCLXXXI.

Jebe dieser Gattungen der Faulniß ist gewisser Grade fahig, oder durchlauft gewisse Zeitraume, die indessen nur bei der ersteren, der feuchten Faulniß, genauer beobachtet wurden. Man nimmt viere derselben an, und diese sind, wenn die Leiche der atmosphärischen Luft ausgescht ist:

Erster Zeitraum. Die Reigung, ober besser, der Uebergang zur Faulniß. Er soll sich burch eine leichte Beranderung der Festigkeit der Leiche und der Farbe ihrer Oberstäche, und durch einen mulstrigen Geruch außern 14). Diese Angaben sind zu unbestimmt, um sie benutzen zu konen. Ich glaube folgende Kennzeichen dieser Periode gefunden zu haben:

- 1. Nachlaß der Todtenstarre. In der Ordnung, in der sie allmählig die Theile verläßt, werden diese weich und gleichsam teigig, und nehmen Eindrücke von Außen her an.
- 2. Die Augen finken ein, und die durchfichtige horns haut wird flacher und truber.

^{. . 14)} Mérat in Dictionaire des sciences medicales. Tom. 46. p. 286.

- 3. Die Tobtenflecke verandern die Farbe, und erscheis nen blau srothlich, blaulich und grunlich.
- 4. Ein eigenthumlich scharfer Geruch steigt aus ber Leiche auf, der bald sauerlich, bald mehr dumpfig oder mulistrig ift.

Diese Merkmale sind jedoch der feuchten Faulnis nicht allein eigen, sondern werden auch vor dem Ausbruche der zweiten Gattung wahrgenommen. Ueber die Zeit ihres ersten Erscheinens läßt sich so wenig etwas sagen, als über ihre Dauer, indem sie von der Beschaffenheit des Leichsnams und der Umstände, unter denen er sich befindet, absängt.

MMCLXXXII.

Je gunftiger diese find, besto schneller beginnt ber zweite Zeitraum, in dem die Faulnis wirklich in den Gang kommt. Die bezeichnenden Merkmale find:

- 1. Eine geringe Auftreibung der haut, die im Geficht und am Bauche am ftartften ift.
- 2. Die zwischen den unteren Augenlidern und den Wangen gelegene weiche Haut wird gelb, und die sich darauf befindenden kleinen Mündungen der Hautporen sind sichtbar und fühlbar erhaben.
- 3. Alle weiche Theile find noch weicher und schlaffer, wie in bem vorhergehenden Zeitraume.
- 4. Der Unterleib, hauptfächlich die Gegend um die Gefchlechtstheile und um den Nabel, ist blautich und grun- lich gelb.
- 5. Die Oberhaut hat ihre Glatte und Spannfraft ver- loren, und fuhlt fich sammetartig weich an.
- 6. Man verspürt einen wirklich faulen Geruch. Die Rägel an Sanden und Füßen find blau.

7. Es finden sich Insekten ein, die auch ihre Gier auf und in verschiedene Theile bes Leichnams legen.

§. MMCLXXXIII.

Dritter Zeitraum. Fortschreitende Faulnif. Man erkennt ihn:

- 1. Un bem Zusammenfallen aller weichen Theile, bis auf den Bauch, ber ftarfer ausgedehnt wird, und an ber Ablosung der Oberhaut.
- 2. Es fließt grau. braunliche und schmarzliche Jauche aus allen Deffnungen des Rorpers, die fehr ftinkt.
- 3. Die Geschlechtstheile find braun und matschig, ja bisweilen werden bei Weibern sogar die innerlichen, die Mutterscheide und die Gebarmutter, aus der Schaamspalte hervorgetrieben.
- 4. Die auf der Oberfläche dunkelblauen und dunkels grunen Bauchdecken platen sammt dem Bauchselle, und es fließt eine große Menge der bezeichneten jauchigen Flussigeit aus der Bauchhöhle, wobei sich die von Luft aussgedehnten Darme und das Netz zugleich hervordrangen. Die Bauchmuskeln haben eine blaugrune Farbe.
- 5. Es entwickelt fich eine Menge von Gafen aus ber ganzen Leiche, Die entsetzlich ftinken.
- 6. Maden, Infeften, Larven und Burmer gehren an bem Leichname.
- 7. Die Eingeweibe sind zum Theil weich und zerstieße bar, wie das Gehirn, ober murbe, wie die Leber, die Milz u. f. w., oder zerrissen und durchlochert, wie die Netze, das Gekrose, der Magen und der Darmkanal. Oft sind alle von Würmern und Maden durchgefressen. Die Lungen erhalten sich, wenn der Brustkasten und die Brustsellsäcke noch geschlossen sind, sehr lange, und selbst länger, als das Herz. Sind diese jedoch einmal geöffnet, so faulen sie auch schnell,

und verlieren dabei ihre Eigenthümlichkeit so ganz, daß sie in einen schmierigen Rlumpen zusammenfallen. Dies gesschieht aber auch, wenn gleich die Brust geschlossen blieb, nach allen Arten des Erstickungstodes, und nach dem Genusse nurse narfotischer Gifte, und viel früher, als sonst. Uebershaupt sindet man, daß verletzte Eingeweide, und besonders die, in denen die Todesursache ihren Sig hatte, am schnellssen von der Fäulniß zerstört werden. Das Nämliche gilt von denen, die bald nach dem Tode ihrer natürlichen Besteckungen beraubt wurden.

8. Die Finger an den Handen find hakenförmig gefrummt, nur die Daume find allein ausgestreckt. Die Nägel
find hinten ganz entblößt, und erscheinen baher sehr lang 5).
An den Füßen liegen die Zehen zusammengedrängt. Un
Handen und Füßen fangen die Nägel von hintenher an
sich zu lösen.

§. MMCLXXXIV.

Vierter Zeitraum. Vollendete Faulnif. Ihre Merkmale find:

- 1. Alle weiche Theile find zusammengefallen und haben ihr organisches Gefüge meistens verloren. Bon Fingern und Zehen sind die Rägel, zum größten Theile, abgegangen.
- 2. Die fluffigen Theile find entweber ausgefloffen, ober in Gasgefialt verdunftet.
- 3. Alle Theile find mit Infekten, Maden, Larben und Würmern angefüllt, die den größten Theil des Ueberrestes sehr bald verzehren.

⁶⁾ Sollte dies wohl nicht die Vorstellung von dem Wachsthum der Nagel an Leichnamen erzeugt haben? Ein wirkliches Wachsen der Haare oder Nagel nach dem Tode sieht man durchaus nicht; doch scheinen auch erstere, wegen des Zurücketretens der weichen Theile, worin sie befestigt sind, langer.

4. Der heftige Geffank hat aufgehort, und sich mehr in einen ammoniakalischen Geruch verwandelt.

§. MMCLXXXV.

In ber Erde burchlauft die feuchte Kaulnig gwar im Allgemeinen die namlichen Verioden, boch langfamer und, nach ber Berschiedenheit ber Erdart und ihrer chemischen gufammenfetung, unter manchen Abanderungen. Sierbei ift jeboch zu bemerken, daß gemeiniglich die Beerdigung erft Statt findet, wenn die erfte Periode schon eingetreten ift, ja fich wohl bereits ihrem Ende naberte. Gelten tommt auch ber Leichnam unmittelbar mit ber Erbe in Berührung, weil er meiftens in Leichentucher eingewickelt ift und im Sarge liegt. Doch scheinen nichts bestoweniger ber mangelnde Butritt fris fcher Luft, die in der Erde vorhandene geringere Menge von Reuchtigkeiten, und vielleicht felbst die durchdringenden Dunfte, die aus ber Erde aufsteigen, auf feine Bermandlung großen Ginfluß zu haben. 2118 befondere Gigenthumlichkeiten will man die schnellere und ftartere Erzeugung von Maben, und eine Umbilbung ber thierischen Gubffang in eine ammoniakalische Seife beobachtet haben 16). Zwischen bem zehnten und zwanzigsten Tage, und bisweilen schon etwas fruber, follen Millionen fleiner weißer Burmer in ber begrabenen Leiche gum Borfchein kommen, Die nichts find, als die Maden und Larven der Fleischfliege (musca carnaria), die ihre Gier mithin fcon bor ber Beerdigung gelegt haben muß. Diese Erscheinung murbe jedoch nur in ber warmeren Jahreszeit beobachtet. - Das Fett, bas fich in feuchter Erde erzeugt, ift fein Fettwachs (adipocire), wie Fourcron glaubte, fondern, nach Chevreuls 17)

¹⁶⁾ Merat l. c. p. 286. 287.

¹⁷⁾ Recherches chimiques sur les corps gras d'origine animale. A Paris, 1823.

Untersuchungen, eine Art Seife, die aus Leichenfett (graisse du cadavre) und Ammoniak, bas sich aus thierischen Stoffen entwickelt, zusammengesetzt ist. Zu seiner Bilbung sind wenigstens achtzehn Monate erforderlich, ba Fett-wachs, bei einer im Wasser liegenden Leiche, in sechs Wochen zu Stande kommt.

§. MMCLXXXVI.

Die ganzliche Zerstörung eines tobten Körpers durch bie Fäulniß geschieht in der freien Luft auch viel früher, als in der Erde. In sechs Jahren sind bei einem allen Abwechselungen der Witterung blosgestellten Leichnam alle weischen Theile verzehrt, und in zwölf Jahren selbst die meisten Knochen. Dagegen sind Leichen, die in der Erde lagen, bisweilen noch nach funfzehn bis zwanzig Jahren ziemlich erhalten 18).

¹⁸⁾ F. Hébréard (Mem. sur le Gangrène ou mort partielle considérée dans les divers systèmes anatomiques qu'elle peut affectes) schildert die Kortschritte, welche die Kaulnig macht. fo: "Nach gehn Tagen waren Gehirn, Parotis, Borffeberdrufe, die Soden und die Milg fehr erweicht, doch ihre gangliche Auflosung hatte erft feche Monate nachher Statt. Das Pancreas und die dunnen Darme waren erft in neun Mona= ten aufgeloft. Das Berg, die Sangaberdrufen, die Benen, die außere Saut, die Schleim = und ferofen Saute in dreigehn Monaten; Magen, Sarublafe, Arterien aber erft in vierzehn. Um diese Beit maren die Lungen, die Nieren, die Leber, die corpora cavernosa und die Junge faul, aber ihr Gewebe leiftete noch vielen Widerstand. Die fasrigten und knorplichten Gy= fteme erweichten zwar am Ende des zweiten Jahres, erlitten aber die vollständige Auflosung doch erft am Ende des dritten Jahres. M. f. Mémoires de la Société de Medecine de Paris, séante à l'Hôtel - de - Ville 1817.

§. MMCLXXXVII.

Die zweite Gattung fommt nur bei einem boberen Barmegrade, und baber im Freien nur im Sommer, in warmen Zimmern aber auch im Winter, und am ofterften wenn die Leichen langere Zeit im Bette liegen bleiben, vor. Un der todten Frucht in der Gebarmutter hat man fie ebenfalls beobachtet 19). Die erste Periode verlauft hier fo schnell, baf man fie faum bemerft; in ber zweiten aber schwellen alle weichen Theile ungeheuer an, die Dberhaut wird gespannt und trocken, und beim Ueberftreichen bort man ein fnifterndes Beraufch. Gindrucke, die man in ber Oberflache bes Rorpers macht, verschwinden augenblicklich wieber. Da bie weichen Schabelbecken, bas Geficht, und porzugsweise die Augenlider und die Lippen, ungeheuer anschwellen, so wird ber tobte Rorper in furger Zeit vollig unkenntlich. Auch bie Gefchlechtstheile bei beiben Gefchlech= tern nehmen durch emphnfematische Ausbehnung an Große ungemein zu. In diesem Buftande, mahrend beffen fich ber mabre faule Leichengeruch entwickelt, bleiben bie Leichen nicht lange, und nach meinen Beobachtungen wohl nicht über vier und zwanzig Stunden, indem entweder die febr ausgespannten Theile platen, und ben Gafen einen freien Ausgang gestatten, ober biese sich in tropfbare Fluffigkeiten verwandeln, und fo einen fleinern Raum einnehmen, mas bann ein Zusammenfallen ber angeschwollenen Theile nach fich gieht. Der weitere Berlauf ber Faulnig ift gang wie bei ber vorhergehenden Gattung, nur rafcher.

§. MMCLXXXVIII.

Die Vermoderung, oder so genannte trockene Faulniß,

¹⁹⁾ Dr. Heim in Ruft's Magazin für die gesammte Heilkunde 25r Bd. Heft 1. Berlin, 1827. III. S. 69.

ist von den beiben übrigen Sattungen so gan; verschieben, daß ihr auch die wesentlichsten Merkmale derselben, die Gasbildung, die wäßrige Auflösung der weichen Theile und der faulige Gestant, größtentheils sehlen. Dagegen ent-wickeln sich bei ihr salpetersaure Gase, und selbst Salpeter. Sie stellt sich uns in vier verschiedenen Perioden auf folgende Weise dar:

In der ersten ist die Oberfläche des Körpers ein wenig aufgetrieben, und die Oberhant fühlt sich weich und wollig, die unterliegende Haut und die Muskeln aber hartzlich an. Die Selenke sind schlaff und beweglich. In das unter der Haut und zwischen den Muskeln gelegene Zellsgewebe ist eine blutig serbse Flüssigkeit eingesiedert, die beim Einschneiden aussließt. Die Farbe der Muskeln ist dunkler, wie im frischen Zustande. Der Geruch ist Anfangs widerslich, sade, ja süsslich, und dann mehr säuerlich.

In der zweiten Periode loft sic Oberhaut bei leich, ter Berührung ab, und die darunter liegende Haut ift roth und glanzend. Unfangs ist die Farbe mennigroth, dann wird sie mehr purpurroth, und zuletzt braunlich. Der Geruch ist scharf dumpfig.

In der dritten Periode ist die Oberstäche des Körpers eingefallen, und die Farbe schwärzlich. Die Muskeln grausbräunlich und murbe, doch kann man ihre Umrisse und ihr Gefüge noch etwanig erkennen. Die Eingeweide sind in Klumpen zusammengefallen, in denen man die einzelnen Theile kaum, oder gar nicht mehr, erkennen kann. Der Geruch ist noch schäfer und durchdringender, wie in der vorshergehenden Periode, obgleich der Urt nach der nämliche.

In der vierten endlich fallen die Theile auseinander und man erkennt von dem Gefüge der weichen, die durchaus ein schwarz braunliches Unfehen haben, nichts mehr, und felbst die Knochen sind grau sichwärzlich und murbe, und beim Berühren zerbröckeln sie theilweise. Der sich verbreistende Geruch ist minder durchdringend, und fast wie det des vermodernden Holzes, oder dumpfiger Dammerde.

§. MMCLXXXIX.

Dem Bermodern der Leiche fcheint fich das Austrocknen, das die übrigen Arten der Faulniß ausschließt, am meiften zu nabern, indem, bei der Trockenheit des Meuferen, doch die Gingeweide in eine Art von Vermoderung übergeben. Dieß geschicht jedoch bei den durch Runft zubereiteten Mumien nicht. Man fand in den agnytischen Mumien, vom bochsten Alter, mehrere Eingeweide, und namentlich die innerlichen weibli= chen Gefchlechtstheile, noch unverlett, und recht gut zu erkennen. Was alfo besonders die alten Egyptier fehr wohl ju bewirken verstanden, nahmlich Leichen durch das fogenannte Einbalfamiren unverweslich zu machen, geschieht bei uns bis= weilen durch zufällige Umstande. Mehmen wir auf die Wir= fung der Ralte in den Polargegenden, und auf das Eintrock= nen durch starke trodine Sike, das bei denen in den arabischen Wuften Umgekommenen wohl gefunden wird, in unfern Ge= genden aber nicht vorfommt, feine Ruckficht, fo fcheint haupt= fachlich Alles, was außere Feuchtigkeit von der Leiche abhalt, was die Erzeugung von Fluffigfeiten in ihr felber verhindert, und was die entstandenen schnell wegführt, dies Ereigniß ju begunstigen. Daber schrumpfen Leichen, die bei trodiner Luft einem ftarken Luftzuge ausgesett wurden, oder die in sehr trodfnem Sande begraben lagen, jufammen, trodinen ein, und faulen nicht. Die Leichname, bei denen dies gefcheben foll, muffen dazu jedoch befonders geeignet fen. und magere Rorper trodinen am leichtesten aus. Db mabrend des Lebens genoffene Stoffe die Faulnif nach dem Tode verhindern tonnen, ist noch nicht erwiesen. Man behauptet es vom

Blei und vom Arsenik. Da der Gebrauch des ersteren in kleinen Gaben, ohne augenblickliche Todesgefahr, sehr lange fortgeseit werden kann, und da der Körper dabei schon wähzend des Lebens sehr mager wird, und gewiß einen Theil seiner flussigen Bestandtheile verliert, so ist es wohl keinem Zweisel unterworfen, daß es ihn nicht auch zum Austrocknen nach dem Tode besonders geneigt machen sollte. Bom Arsenik ist dies weniger gewiß, da man eben so viele Beispiele hat, daß Leichen damit Vergisteter schneller faulten, als daß sie austrockneten 20). Bei Beiden, vorzüglich aber bei dem Lehteren, scheint diese Wirkung jedoch hauptsächlich von den äußeren Umständen abzuhängen.

§. MMCXC.

Wollen wir es nun versuchen, aus den angegebenen Beränderungen, welche der menschliche Leichnam durch die Fäulniß erleidet, die Zeit nach dem Tode zu bestimmen, während der seine gerichtlich = medizinische Untersuchung noch Nußen gewähren kann, ja überall für anwendbar zu halten ist (§. MMCLXXIX.), so müssen wir uns zuerst mit der Wirkung der sauligen Ausdünstungen, die daraus aufsteizgen, und selbst der saulenden Stosse auf andere lebende Personen, die ihnen ausgesetzt sind, nach dem, was die Ersahrung darüber gelehrt hat, bekannt machen.

§. MMCXCI.

Der Gestank, der aus faulenden Leichen aufsteigt, hangt von einem seinem Wesen nach unbekannten thierischen Gase ab, das wir mit dem Namen des septischen belegen. Schon in einer beträchtlichen Entfernung von dem Leichname erregt

²⁰⁾ An den in Bromen, in Folge der neuesten bekannten Bergiftunge-Geschichte, wieder ausgegrabenen Leichen, schien sich die faulniswidrige Eigenschaft des Arseniks nicht bewährt ju haben.

es bei lebenden Menschen den groften Abscheu und Efel. Es entstehen darnach Widerwillen gegen Speifen und Getrante, die noch langere Beit, nachdem jener Geftant nicht mehr gefvurt wird, fortdauern, Ueblichkeiten, Wurgen und Erbrechen. Bei größerer Unnaberung an den faulenden Rorver wirft das weniger ausgebreitete und minder ver= dunnte feptische Gas beftiger ein, und bewirft Schwindel; Unbefinnlichkeit und Ohnmachten. Menschen, die fich einige Beit in der mit fauligten Ausdunftungen geschwangerten Luft aufhalten mußten, befamen Unschwellung des Gefichts, bosartige Blafen und Schwaren auf der Oberflache des Rorvere, und felbst den wirklichen Karbunkel. Mit und ohne diese ortlichen Bufalle entstanden auch fauligt = nervose Rieber, bei denen sich ein mahres Contagium entwickelte, bas fich oft über gange Gegenden verbreitete, und fie ents volferte. Unvorsichtiges leberlegen des Gefichts über einen faulenden Leichnam, an dem eben die Bauchhoble geoffnet wurde, brachte oft augenblicklich den Sod.

§. MMCXCII.

Nicht minder gefährlich als das Einziehen der faulige ten Ausdunftungen ist das Eindringen der fauligen Jauche in eine Wunde. Die kleinste Verlegung nur an einem Finger, bei der Zergliederung eines faulenden Körpers, tann ein bosartiges Geschwur, Anschwellung der Hand und des ganzen Arms, und selbst Brand und Iod zur Folge haben.

§. MMCXCIII.

Diese Wirkungen der Faulniß auf andere lebende Menschen sind indessen weder bei allen ihren Gattungen, noch in allen Zeitraumen derselben die nahmlichen. Bei der anfangenden Faulniß sind sie im Allgemeinen geringer, doch muß man dabei nicht vergessen, daß bei dem ersten

Grade der Faulniß in den außeren Theilen, innerliche, und namentlich die Bauch = Eingeweide, fcon bis zu ihrem zweiten oder dritten Grade gefommen fenn fonnen. Ueber= baupt beginnt die Faulniß nicht an allen Theilen zu gleider Beit, sondern meistens da, wo die Todes = Urfache lag, oder wo fich jur Baulniß vorzüglich geneigte Stoffe angehäuft hatten, wie g. B. im Darmfanal, oder in denen, die den außeren gunftigen Bedingungen des Faulens am ftartften ausgesett waren. Un folden Stellen fdreitet die Faulniß auch am fcneuften vorwarts, und man fieht fie daher an einem und dem nahmlichen todten Rorper ge= meiniglich in verschiedenen Graden. Db verschiedene Gat= tungen der Faulniß an demfelben Korper zugleich vorkom= men fonnen, lagt fid noch nicht mit Gewißheit entschei= den. Man will in den Lungen der todten Frucht im Mut= terleibe die emphysematische Faulniß angetroffen haben, wahrend der übrige Rorper in der feuchten Saulniß begriffen war. Sollte in folden Fallen aber wohl nicht der ganze Körper emphysematisch gewesen, und schon in die feuchte Faulniß übergegangen fenn, mabrend die Lungen, als febr fpat faulende Theile, noch auf der zweiten Stufe der emphysematischen Faulniß fteben blieben? - Faulniß und Vermoderung fcheinen nicht zusammen besteben gu fonnen.

§. MMCXCIV.

Am starksten und durchdringenosten sind die fauligten. Ausdunftungen im zweiten und dritten Zeitraume der emsphysematischen, und der seuchten Faulniß; viel geringer aber, und nicht mehr im Stande, die angegebenen schädzlichen Wirkungen hervorzubringen, im vierten. Vermozdernde Leichen können, wenn sie sich noch im zweiten und dritten Zeitraume besinden, zwar Efel, Ueblichkeiten und

Erbrechen bewirken, aber nicht die größeren und gefährlischeren Nachtheile. Auch das Eindringen aus ihnen hervorsfommender verdorbener Flussigkeiten in Wunden ist minder schäftigk.

§. MMCXCV.

Ob ein faulender Leichnam noch mit Erfolg für den Rechtszweck besichtiget und zergliedert werden könne, hangt theils von der Art und dem Grade der Faulniß ab, in denen er sich befindet, und theils von den Thatumständen, die man durch die gerichtlich = medizinische Untersuchung in Gewisheit setzen will. Im ersten Grade, im Zeitraume der anfangenden Faulniß, sind noch keine solche Berände= rungen in der Leiche vorgegangen, daß Erscheinungen daran oder darin, an deren Kenntniß dem gerichtlichen Arzte gezlegen sehn könnte, dadurch ganz unsichtbar und unkenntlich geworden sehn sollten. Manche haben indessen allerdings ein anderes Ansehne bekommen, als sie hatten, wie sie noch frisch waren, und einige sind wohl hinzugekommen, die man vermöge eines Irrthums von Einwirkungen von Außen herzuleiten leicht geneigt sehn könnte.

§. MMCXCVI.

Da durch das Faulen junachst das Blut mehr aufges lost wird, und das schon geronnene wieder einen höheren Grad von Flüssigkeit bekommt, so erhalten Blut Mustrestungen, die wirklich während des Lebens entstanden waren, leicht das Ansehen, als wären sie erst nach dem Tode zu Stande gekommen. Die Flüssigkeit des Blutes verleitet auch auf Todes urfachen zu schließen, die nicht vorhanden waren, wie z. B. auf das Ertrinken. Da die Mündungen der Gefäße zugleich ihre Widerstandskräfte verliehren, so dringt das dunnere Blut aus ihnen hervor, und ergießt sich, entweder in natürliche Höhlen, oder sließt aus dem

Körper heraus. Wenn auch dies nicht geschieht, so senkt es sich doch vermöge seiner Schwere nach abhängigen Theisten, deren Gesäße es ansüllt, und die es roth färbt, wie 3. B. die hintere Fläche der Lungen, die Häute der Gesdarme u. s. w. Durch beide Umstände wird oft der Verzdacht auf Blutergießungen vor dem Tode, auf Blut-Schlagsstuß, auf Erstickungstod und auf vorhergegangene Entzünstungen erweckt, die doch überall nicht vorhanden waren.

§. MMCXCVII.

Gequetfchte Stellen, und befonders Eindrucke vom Strange, oder den Fingern am Salfe bei Erhenkten und Erwürgten, werden größer und dunfler. Wunden, die wahrend des Lebens jugefügt worden, verliehren die Rennzeichen, die von der lebenden Gegenwirfung entstanden wa= Die Wundlefgen flaffen nicht mehr, sondern fallen susammen, und die inneren Wundflachen verliehren die frifche Rothe, die fie noch eine Zeitlang nach dem Tode ju haben pflegen, und befommen ein braunliches, unreines und matschiges Ansehen, und von der entzundlichen Ge= schwulft, die fie vorher umgab, ift feine Gpur mehr ficht= bar. Dagegen befommen Verlegungen, befonders innere Berreigungen, und Knochenbruche, ohne Trennung des Bu= sammenhangs auf der Oberfläche, die nach dem Tode zu Stande gefommen waren, wegen der Ergießung und Un= haufung des fluffigen Blutes, fehr leicht den Schein, als senen sie wahrend des Lebens zugefügt.

6. MMCXCVIII.

Die Ausmittelung einer, während des Lebens gesche= henen Bergiftung, wird durch die Faulniß immer erschwect, und oft sogar unmöglich gemacht. Außer dem Grade der Faulniß kömmt es hierbei natürlich auf die Art des Giftes an, und selbst auf die Theile, die davon vorzugsweise an=

gegriffen wurden. Animalische und vegetabilische Gifte, die sich im Magen und im Darmkanal befinden, wenn fie nicht auf eigne Weise, wie g. B. giftige Gaamenforner durch ihre barte Schaale geschütt murden, gur Beit des Gintritts der Kaulniff, meiftens fchon fo veran= dert, daß man fie an ihren physischen Merkmalen nicht mehr erkennen fann. Wie es fich in diefer Sinsicht mit den chemischen verhalt, ist noch unbefannt. Bon dem Opium allein durfte man wohl behaupten, daß die Kaulniß der thierischen Theile, in denen es sich befindet, es nicht fo verandert, daß man größere Quantitaten davon nicht, durch Sulfe der chemischen Untersuchung, noch fellte entdecken fonnen. Das effiasaure Morphium, welches fich gerfett, fann nach mehreren, feit dem Sode verfloffenen Monaten, noch aus dem Darmfanal damit Bergifteter, durch chemische Mittel in Arpstallen dargestellt werden, doch muß man nicht den Inhalt des Darmfanals allein, fondern diesen vollståndig der chemischen Behandlung unter= werfen 21). Die Merkmale ihrer Wirkung, die scharfe und narkotifche Gifte, thierifchen und vegetabilifchen Urfprunge, hinterlaffen, werden durch die beginnende Kaulnif eber ver= ftarkt, als undeutlich gemacht. Da in faulenden Leichen jedoch ahnliche ortliche Erscheinungen ofters von freien Studen, und ohne daß mahrend bes Lebens Gift genom= men war, entstehen, so darf man fich dadurd, indessen nicht taufden laffen. Huch die vom Gifte herruhrenden Erfchei= nungen in entfernten Theilen, werden erst durch die boberen Grade der Faulniß ausgeloscht. Der Geruch nach bitteren Mandeln, den Blaufaure enthaltene Giftstoffe der Leiche, und besonders dem Blute mittheilen, verschwindet bei der

²¹⁾ Archive generale, Mai 1828.

ersten Spur von Faulnif, ja felbst ohne sie, wenn die Leiche der freien Luft und dem Regen ausgesetzt war. Bon den mineralischen Giften fann man die Schwefelfaure nach Monaten und Jahren noch wieder erkennen. Eben das gilt von der Salpeterfaure. Bom Arfenit darf man dies, wenn man feine noch zweifelhafte faulniswidrige Eigenschaft nicht in Anschlag bringen will, wohl weniger behaupten, weil er, wenn er durch Gulfe des Wafferstoffgafes aufgeloft worden, leicht mit den entstandenen Fluffigkeiten megge= spult wird. Man wird daher immer nur fleine Mengen davon finden 22). Sublimat wird dagegen ju schnell jer= . fett, ale daß man ihn nach langerer Zeit noch follte ent= decken konnen. Rad Bergiftung mit Bredgweinstein fann man blos das Antimonium wiederzufinden hoffen. Ebenfo verhalt es fid mit dem effigfauren Blei und dem falgfau= ren Binn, von denen auch nur die Metalle gu unterfcheiden find. Schwefelfaures Rupfer lagt fid, nach Monaten nur in fehr großer Menge wiederfinden. Der Grunfpan zerfett fich auch mit thierischen Stoffen, und das zuruckbleibende Rupfer = Dryd bildet mit dem thierischen Bette eine feifen= artige, im Waffer nicht auflosbare Daffe, aus welcher das Rupferornd mit Bulfe der Chlorine und der Ralcination, noch nach mehreren Jahren dargestellt werden fann. Salpetersaures Silber, und hndrochlorsaures Gold, werden ebenfalls schnell zersett, so daß nur das regulinische De= tall juruchbleibt 23).

²²⁾ Dies bestätigen einige gang neue Unterfuchungen meines verehrten Rollegen Stromener.

²³⁾ Versuche, in gerichtliche medizinischer Hinsicht angestellt, welche dienen können, um selbst lange Zeit nach dem Tode auszumitteln, ob eine Vergistung Statt gefunden, und durch welches Gift sie bewirkt worden sen, von Orfila und Lessuch. Journal de Chemie med. Juin. 1820.

§. MMCXCIX:

Alle diese Veränderungen ereignen sich bei Verstorbenen die im Wasser gelegen, und schon darin, oder erst nachdem sie wieder hervorgezogen worden, zu faulen angesangen haben, nicht weniger als bei Leichen, die unter freiem himmel oder in der Erde lagen, und sie erschweren, da das Wasser auch bei Leichen durch Nase und Mund in die Lusteund Speiseröhre einzudringen pflegt, die Unterscheidung, ob der Körper noch lebend oder schon todt in das Wasser gestommen ist, ungemein.

§. MMCC.

In dem ersten Zeitraume der Bermoderung behalten Berlegungen und Wunden, die mabrend des Lebens beige= bracht waren, ein ziemlich unverandertes Unseben, ja sie feben fogar frifder aus, als nach der, feit dem Tode ver= floffenen Beit ju erwarten war. Die Beranderungen in den lebenden Rorper gefommener Gifte und der Merkmale ihrer Wirfung an den Stellen, mit denen fie unmittelbar in Berührung gestanden hatten, durften sich jedoch von de= nen, die an einer Leiche mabrend des erften Zeitraums der wahren Faulniß angetroffen werden, nicht unterscheiden. Rach dem Tode jugefügte Berlehungen haben, weil das Blut in einem vermodernden Leidyname seine Fluffigkeit verliehrt, und deshalb nicht fo leicht, weder aus den eignen Mundungen der Gefaffe, noch aus ihren verletten 2Ban= den, ausfließt, ein weniger frisches Unsehen. Die feros= blutige und flebrige Lymphe giebt Wunden, besonders der Saut und des Bellgewebes, eine eigne blastothliche Farbe, wobei die Rander bisweilen das Unsehen haben, als wenn sie -flafften.

6. MMCCI:

Im zweiten Zeitraume find die beiden Gattungen der eigentlichen Fäulniß die feuchte, und die emphysematische, auch in ihrer Wirfung auf besondere Buftande des todten Rorvers, die Gegenstande der gerichtlich = medizinischen Unter= fuchung zu werden pflegen, fehr von einander unterschieden. Bei der ersteren sind Verlegungen und Wunden, die der Verftorbene wahrend des Lebens erhalten bat, feinesweges untenntlich geworden, aber die Unterscheidung, ob sie wirklich während des Lebens, oder erft nach dem Tode entstan= den sind, ist noch schwerer, als im ersten Grade, ja oft unmöglich. Bei Erstickten, befonders bei Erhenften und Erwurgten, und bei fclagftuffig Geftorbenen, ift das Ge= ficht dunfler, ja blau = roth geworden, und ftinkendes Blut fließt aus Dase und Mund. Der Sals ift roth und dief, doch verrathen fich der Gindruck von einem Stricke, Ragel= male und Fingereindrude durch eine auffallend dunklere Die Lungen find gang mit Blut angefüllt, nach hinten aber am ftartsten, und jugleich find fie fehr murbe und zerreißbar; ein Umstand, der wohl davon abhangt, daß dieses Eingeweide, das sonst gewöhnlich zulest fault, jest den übrigen in der Faulnig voranschreitet. Diefer Urfache wegen fann man bei Ertrunkenen auch felten mehr unterscheiden, ob sich in den fleineren Bronchialaften, und in den Lungen = Bellen Baffer, das fie, bei den Berfuchen jum Ginathmen unter Waffer, eingezogen haben fonnten, befindet oder nicht. War der Verstorbene durch Gift um= gefommen, so wird man, wenn es mit vegetabilischem oder thierischem geschahe, mit Ausnahme des Opiums, davon noch weniger etwas zu entdecken im Stande fenn, als beim erften Grade. Bon dem eigenthumlichen Glang der Augen,

der nad Bergiftung mit Blaufaure 24) gurudbleiben foll, fieht man nichts mehr. Die minder auflöslichen minerali= fchen Gifte wird man jedoch unfehlbar wiederfinden. Beim Ursenif und Quedfilber kommt es jedoch auf die Praparate an, die in dem Rorper famen. Weifer Arfenif verwandelt fid) fehr schnell in Auripigment, das durch das Ammoniac, das fich bei der Raulnig bildet, leicht aufgeloft, und dann durch die reichlich, fich erzeugenden Gluffigkeiten wegge= schwemmt wird 25). Sublimat verwandelt fich in mildes, salssaures Quedfilber (hydrarg. murmite). Die auflos= lichen mineralischen Gifte, wie die abenden Laugenfalze, werden dadurch unkenntlich, daß fie mit organischen Sub= stanzen Verbindungen eingehen, die an und fur fich, und ohne ihre Mitwirtung, auch schon in einem faulenden Rorver vorkommen. Mineralfauren werden gwar leicht meggeschwemmt, doch werden sie an der fauren Beschaffenheit oller Kluffigkeiten, und an der Menge falziger Berbindun= gen, die sie eingegangen find, leicht zu erkennen fenn. Die Beranderungen, die alle diese Gifte mabrend des Lebens bewirft haben, sind zwar jest noch nicht gang erloschen, doch haben sie, mit den Wirkungen der Faulnig verbunden, gewiß einen noch zweideutigeren Rarafter, als in dem vorbergebenden Zeitraume, angenommen.

§. MMCCII.

Der zweite Grad der emphysematischen Faulniß macht die Wirkungen vieler todtlich gewordenen außeren Einfluffe,

²⁴⁾ The London medical and physical Journal ed. by M. Macleod M. D. New Series Vol. II. January, April. London, 1827. Febr.

²⁵⁾ Die Kenntniß dieser Umftande verdanke ich der Gute meisnes hochgeschaften Freundes und Collegen, des Herrn Hofrath Stromener d. j.

mogen fle auf mechanische oder chemische Weise zu Stande gefommen fenn, vollig untenntlich. Die außeren Erfchei= nungen, die Erstickung und Schlagfluß in der Leiche gu= rucklaffen, werden durch die erstaunliche Ausdehnung aller Theile, und daher auch der Oberflache des gangen Rorpers, fast ganglich verwischt. Bei Erhenften, oder mit einem Strange, Bande, oder dergl. Erwurgten, hangt Mues da= von ab, ob der Strick u. f. w. vor dem Gintritte der Raulniß abgeschnitten murde, oder ob er fest umgeschlun= gen blieb. Im erften Rall ift jede Spur des Eindrucks verschwunden, und der unter demselben befindlich gewesene rothe Streif ift so ausgedehnt, und ungleichmäßig gewor= den, daß man feinen ursprünglichen Gis nicht mehr erten= nen fann. Bisweilen findet man da, wo der Strick ge= feffen hat, ringeum oder stellweise, doch in freisformiger Richtung, Abstreifungen der Oberhaut, und diese find denn fehr bezeichnend und wichtig. Blieb der Strang fest um= gefchnurt liegen, fo wird er, weil die benachbarten Theile fich um ihn ber ausdehnen, fo tief eingedruckt, daß man Muhe hat, ihn aufzufinden. Bisweilen ift die haut an der Stelle, wo er liegt, geplatt, und er hat denn bis auf die Muskeln eingeschnitten. Quetschungen macht die em= physematische Auftreibung undeutlich; Wunden weicher Theile aber verandert fie in Geftalt, Lage und Richtung. Knochen = Verlegungen bleiben dabei zwar im Allgemeinen, wie fie vorher waren; follten die Anochen aber vollig ge= brochen und wohl gar zersplittert gewesen seyn, so werden Die Bruchenden, und felbst die einzelnen Anochenftucke auseinandergetrieben, und ihre ursprungliche Gestalt dadurch ebenfalls verandert. Bor dem Gintritt Diefes Grades der Faulniß dem todten Rorper jugefügte Verlegungen, durften sich von den während des Lebens entstandenen jest nicht

mehr unterscheiden lassen, wohl aber solche, die nachher erst entstanden waren, weil sie immer Trennung der Oberstäche und den Uebergang in die seuchte Fäulniß nach sich ziehen. Von dem Verhalten der Gifte und der Veränderung der Merkmale ihrer Wirkung bei der emphysematischen Fäulniß läßt sich aus der Ersahrung nichts sagen, da es darüber an allen Beobachtungen sehlt. Wegen der dabei Statt sindenden reichlichen Entwickelung von Wassertsoffgas dürste sich vermuthen lassen, daß manche mineralische Gifte damit Verbindungen eingingen, und dadurch dann verstüchtiget würden. Vom weißen Arsenik hat man dies behauptet, da er aber zu den schwer auslöstlichen Giften gehört, und ohne vorhergegangene Ausschlichen Siehen serbindung nicht denken läßt, so scheint die Möglichkeit dieses Ereig= nisses noch größen Zweiseln unterworfen zu seyn.

§. MMCCIII.

Von der zweiten Periode der Vermoderung durfte sich in dieser Hinsicht nur das Rahmliche, vielleicht in einem etwas hoheren Grade, fagen lassen, als von der ersten.

§. MMCCIV.

In der dritten Periode fallen die Erscheinungen der emphysematischen Fäulniß mit denen der seuchten wieder zusammen. Nur Knochen Berletzungen sind während dersselben noch bestimmt und deutlich zu erkennen, ob sie aber vor, oder nach dem Tode zugefügt sind, läßt sich durchaus nicht unterscheiden. Nach Vergistung mit mineralischen Gisten sind diese, so lange noch Etwas von ihnen in der saulenden Masse vorhanden ist, auch auf chemischem Wege zu entdecken. Mechanisch verletzende Körper, als: Kugeln, abgebrochne Messertlingen u. s. w., die in dem Leichnam zurückblieben, sindet man noch unverändert wieder.

§. MMCCV.

In dem britten Zeitraume der Vermoderung kann man das Daseyn von Verletzungen, die mit Trennung des Zussammenhanges verbunden waren, wohl noch etwanig erstennen, doch die Gestalt, die sie früher hatten, und die einzelnen Theile, die dadurch Schaden gelitten, unmöglich mehr mit Genauigkeit unterscheiden. Ueber den Grad ihrer Tödlichkeit wird man daher eben so wenig zu urtheilen, als, wenn darnach die Frage ist, zu bestimmen vermögen, ob sie noch während des Lebens, oder erst nach dem Tode, zugesügt worden sind. Nach geschehener Verzistung hindert dieser Grad der Vermoderung das Wiedersinden mineralisscher Gifte nicht, von dem Aussinden der Merkmale ihrer Wirtung, Falls man sie nicht in der Abwesenheit der seuchten Fäulniß selber gefunden zu haben glauben dürste, kann natürlich aber nicht mehr die Nede seyn.

§. MMCCVI.

Aus dem hier sowohl über die Faulniß, als auch über die Vermoderung, wenn sie bis in ihren dritten Zeitraum gestommen sind, hier Vorgetragenen, wird man sich leicht überzeugen, daß es dem gerichtlichen Arzte wohl bisweilen gelingen könne, an Leichen, während der von ihnen bewirkten Zustände, Erscheinungen wahrzunehmen, durch die Angaben entweder über angethane Gewaltthätigkeiten, und dadurch geschehene Verlehungen, oder über Beibringung von Gift, bestättigt oder widerlegt werden; daß es ihm aber selten, sa vielleicht niemals, gelingen wird, Veränderungen, von deren Daseyn man vorher nichts weiß, nach ihrer Entstehungsart, ihren Ursachen und ihren Wirtungen recht zu beurtheilen, und besonders die Todesart, sie möge damit zusammenhängen oder nicht, mit einiger Bestimmtheit anzugeben.

§. MMCCVII.

Das gilt in einem noch viel höheren Grade von Leischen, die sich in dem vierten Zeitraume, sowohl der Fäulsniß, als auch der Vermoderung befinden. Anochen = Verletzungen, tödtende Werkzeuge, die in der Masse hängen geblieben sind, als: Augeln, Schrote, abgebrochene Spiken stechender Werkzeuge, und vielleicht auch noch kleine Uebersreste einer, während des Lebens beigebrachten, größeren Menge mineralischer Gifte, die nicht mit ausgeschwemmt sind, wenn sie gleich eine andere Gestalt angenommen haben können, dürsten allein noch kenntlich sehn. Wie und wann sie aber beigebracht sind, darüber läßt sich aus dem Leichensbesunde allein nichts bestimmen.

8. MMCCVIII.

Uebersehen wir nun Alles, was über die Wirkung der Käulniß in ihren verschiedenen Zeiträumen, theils auf die Leichen selber, die davon ergriffen sind, und theils auf ans dere lebende Personen, die mit solchen faulenden Leichen umgehen sollen, im Vorhergehenden gesagt wurde, so dürsen wir nicht zweiseln, daß die hin und wieder erlassene Anordznung: "kein einziger Grad der Fäulniß einer Leiche dürse "von ihrer genaueren Untersuchung und Zergliederung abz"halten" 26); ohne gehörige Kenntniß von ihnen, und ohne die nöthige Rücksicht auf Gesundheit und Leben, sowohl der Gerichtspersonen und Aerzte, die mit einer solchen Untersuchung beauftragt sind, als auch anderersich in der Nähe bessindlicher Personen, entworsen ist.

²⁶⁾ M. f. F. L. Augustin die Königl. Preuß. Medicinals verfassung, 4r Bd., enthaltend die Medicinals Verordnungen von 1823 — 1827. Potsbam, 1828.

§. MMCCIX.

Alles wohl erwogen, fann der erfte Grad fo wenig der Faulniff, als der Vermoderung, der gerichtlich = medizinischen Untersuchung im Wege fteben. Der zweite Grad der feuch= ten Faulniß erlaubt zwar die Leichenschau im Freien und unter Unwendung der gehorigen Vorsichtsmaafregeln, die Bergliederung jedoch um fo mehr nur mit Ginfchranfung, da man immer vorausseigen fann, daß nach seinem allge= meinen Eintritte einzelne Theile der Leiche, namentlich die Baucheingeweide, gewiß schon in den dritten Grad über= jugeben angefangen baben. Auf die Leichen = Bergliederung überhaupt, und besonders auf die Eroffnung aller Cavitas ten, darf daher nur, wenn die Umstände sie unumgänglich erfordern, gedrungen werden. Dabei muffen naturlich aber alle Schukmittel gegen die nachtheiligen Wirkungen der Faulniß auf Andere in Anwendung gebracht werden. Der zweite Grad der emphysematischen Faulniß macht die außere Leichen = Besichtigung außerft efelhaft und ihren Erfund unsicher. Die Bergliederung ift, wegen dabei Statt findenden ftarten Ausdunftung eines bochft stinkenden und mahrhaft giftigen Gafes, fur alle in der Rabe fich Aufhaltende, fo hochft schadlich, daß, wenn es fein' Mittel giebt, sie vorher wegzuschaffen, oder unschädlich ju machen, jene überall nicht jugelaffen werden darf. In rechtlicher Beziehung find alle diefe Falle eben fo zu behan= deln, wie diejenigen, in denen der Leichnam eines Menschen, der für den Gegenstand einer ausgeübten verbrecherischen Sandlung gehalten wird, entweder mit, oder ohne Schuld des Thaters, gang fortgeschafft und ganglich zerftort wor= den ift.

6. MMCCX.

Der dritte Grad der feuchten, und der darin übersgegangenen emphysematischen Fäulniß gestatten die gerichtslich medizinische Untersuchung einer Leiche ebenfalls nur, wenn es möglich war, die fauligten Ausdunstungen und den entsetzlichen Gestank vorher fortzuschaffen. Der bei der weit vorgeschrittenen Zerstörung zu erlangende Befund kann, mit Ausnahme einzelner Fälle, nur geringe Ausschlässertheilen.

§. MMCCXI.

Im vierten Grade der Faulnig lagt fich gwar feine funstmäßige Besichtigung und Bergliederung mehr anstellen, doch laffen fich die noch vorhandenen Refte der Leiche ge= meiniglich ohne Gefahr fur die Gefundheit unterfuchen. Dies erleidet nur denn eine Ausnahme, wenn nicht alle einzelne Theile des Rorpers bis ju diefem Grade der Raulniß fortgefchritten find, fondern einige davon fich noch in ihrem dritten oder gar zweiten Beitraume befinden. jest die Anochen gemeiniglich von den weichen Theilen giem= lich entbloßt find, fo ift ihre genauere Untersuchung mit feinen großen Schwierigkeiten verbunden, doch darf man dabei nicht vergeffen, daß fie nicht felten bruchiger, wie im frifden Buftande, geworden find, und daß Berletungen, die man an ihnen wahrnimmt, recht wohl erst wahrend dieses Buftandes jugefügt feyn fonnen. Bie geringe übrigens die Aufschluffe sind, die fur den Rechtszweck durch eine folche Untersuchung gewonnen werden fonnen, erhellt aus dem Vorhergehenden jur Genuge.

§. MMCCXII.

Die Vermoderung, in allen ihren Zeiträumen, gestattet zwar eine gerichtlich = medizinische Untersuchung der davon ergriffenen Leichen, oder ihrer Ueberreste, ohne eine so große

Gefahr für die damit beschäftigten Personen, doch darf man sich von ihr, in den beiden lettern Zeitraumen, auch feine bedeutendere Erfolge versprechen, als in den nämlichen der feuchten Faulnis.

MMCCXIII.

Won, allen Veränderungen, denen der Leichnam unterworfen ist, verändert die Austrocknung die Gestalt und den Zusammenhang seiner Theile am wenigsten, und man kann deshalb seine gerichtlich=medizinische Untersuchung, wenn sie, rechtlicher Gründe wegen, nothig seyn sollte, auch noch nach Jahren anstellen; niemals wird sie uns indessen über die Zeit und die Art des Todes des Verstorbenen für sich allein aufzuklären vermögen, öfters aber die Glaubwürdigkeit auf andere Weise ausgemittelter Thatumstände zu bestätigen oder zu widerlegen im Stande seyn.

Udt und fiebengigftes Rapitel. ""

Bonden Schummitteln, durch welche die gerichtliche medizinische Untersuchung faulender Leichname unschädlich gemacht werden soll.

§. MMCCXIV.

Die Gefahren, die mit der Untersuchung faulender Leichname verbunden sind, und denen zunächst die Aerzte, die sie vornehmen, und die Gerichtspersonen, die dabei gesenwärtig sehn mussen, dann aber auch alle in der Nähe besindliche lebende Wesen ausgesetzt sind, muß uns zur Aufstuchung von Mitteln, durch die sie entsernt werden können, antreiben. In anderen Beziehungen hat man sich damit in der That auch schon längstens beschäftiget, an eine Answendung fäulniswiriger und die faulenden Ausdunstungen

vertreibender fur gerichtlich = medizinische Zwecke jedoch erft feit Aurzem gedacht 1).

§. MMCCXV.

Alle bis jest bekannte und für den beabsichtigten Zweck dienliche Mittel lassen sich recht füglich in folgende vier Classen eintheilen:

- 1. Die zur Abwehrung der Faulniß, und zur Erhal= tung des Leichnams, der vor Gericht untersucht werden soll, bestimmt sind;
- 2. Die zur Verbefferung der durch die faulenden Ausdunftungen bereits verdorbenen atmospharischen Luft dienen.
- 3. Die die faulenden Ausdunstungen unmittelbar ger= ftoren, und ihre weitere Entwickelung hemmen.
- beim Zergliedern verhindert wird.

§. MMCCXVI.

Um die Faulnif von einem Leichnam abzuhalten, sucht man entweder blos ihre außeren Bedingungen zu entfernen, oder man bringt Substanzen, die eine faulniswidrige Kraft haben, damit in Verbindung.

§. MMCCXVII.

Da atmosphärische Luft, Wärme und Feuchtigkeit die wichtigken äußeren Bedingungen der Fäulniß sind, so würde man, wenn man sie ganz abhalten könnte, für die möglichst unveränderte Ausbewahrung einer Leiche am besten forgen; dies steht jedoch in keines Menschen Gewalt. Man

¹⁾ Obgleich wir über die gerichtlich medizinische Untersuchung faulender Leichen mehrere Verordnungen haben, so geschieht der unentbehrlichen Anwendung der nothigen Schukmittel dabei doch nirgendswo Erwähnung.

muß fich daber in der Regel mit der Entfernung einer oder ein paar diefer Bedingungen begnugen, und dies ist schon schwierig genug. Um die atmospharische Luft und die Warme abzuhalten, hat man Leichname in faltes Waffer gelegt 2), und fie dadurch wirklich eine Beitlang frifch erhalten. Da die Faulniß indeffen auch im Waffer eintritt, und es im Commer oft fchwer ift, es immer gehorig falt su haben, fo fann man hiedurch feinen Zweck bochftens nur einige Tage lang erreichen. Dazu ift indeffen erforderlich, daß die Leiche noch frisch und unverlett in das Waffer ge= bracht und gan; davon bedeckt wird. Um fein Eindringen in ihre naturlichen Deffnungen zu verhindern, muß man diese vorher sorgfaltig zustopfen. Das Gefaß, worin der Leichnam liegt, muß unterhalb eine verschließbare Deffnung haben, aus der man von Beit zu Beit das alte Waffer ablaffen kann, wahrend man von oben frifches zugießt, daß der todte Korper niemals entblogt wird. Sat man ihn aber einmal aus dem Waffer herausgenommen, fo muß die Untersuchung fogleich geschehen, weil die Faulnig bernach um fo fchneller von Statten geht. Im Winter erhalt fich Die Leiche bei Frostwetter auch sehr lange in der freien Luft, und, wenn sie gefroren ift, ohnsehlbar so lange, bis sie

²⁾ Dies geschah mit der Leiche des Conen, den der unglückliche Fonk getödtet zu haben, auf eine unbegreislich
dumme Weise beschuldigt wurde. M. s. unter anderen
Schriften über diesen berüchtigten Prozest: Ist Conen
wirklich ermordet worden? Eine Frage au Zergliederer,
(ohne Druckort und Jahreszahl) S. 5. Da diese nur als
Handschrift gedruckte wichtige Schrift nicht Allen zugänglich
sein möchte, so sehe man Ad. Henke Zeitschrift für die
Staatsarzneikunde, erstes Ergänzungsbest. Erlangen, 1823.
Seite 8.

aufthaut, denn aber fault sie auch sogleich, und rasch. Das Rahmliche gilt von solchen, die man bei warmerem Wetter in einem Eiskeller auszubewahren Gelegenheit hatte. Um Warme und Feuchtigkeit abzuhalten, bringt man Leich=name auch nach kühlen und trocknen Orten, wo sie dem Luftzuge ausgesetzt sind, doch gehen sie da, mit Ausnahme von Eiskellern, in denen sie wirklich frieren, leicht in Ver=moderung über, oder trocknen in einem längeren Seit=raume aus.

* i §. MMCCXVIII.

Faulnifmidrige Mittel, die jur Erhaltung eines Leich= nanis bis zu feiner noch ju verschiebenden gerichtlich = medi= ginischen Untersuchung, etwa dienen konnten, durften, da er burch fie fo wenig als moglich verandert werden foll, das Rochfalk, der Effig, die Holsfaure (acide pyro-ligneux), der Alaun, der Weingeist und die Roble fenn. Das Ginfalzen der Leichen war ein unstreitig fcon den Alten befanntes Mittel jur Abwehrung der Faulniß, und gefchabe, wie es scheint, von den Acgyptiern, wenn nicht beim Ein= balfamiren überhaupt, doch bei der wohlfeileren Urt deffel= ben, die bei den verstorbenen Angehorigen armerer Leute in Unwendung fam: Da dies Mittel indeffen nur die Theile schust, die davon durchdrungen werden, so ift es in gericht= lichen Fallen, in denen es doch nur auf die Oberflache der Leichname gebracht werden durfte, unzureichend. Das Rahm= liche lagt fich vom Effig und von einer Alaun = Auflosung Durchdringender wirkt allerdings die Holgfaure 3), doch schrumpft die Leiche darnach jusammen, und wird fur

³⁾ Die herren Mauge, Sedillot und Pelletier verfielen zuerft auf die Anwendung dieses Mittels zur Abhaltung ber Käulnis, machten aber ein Geheimnis daraus.

den besonderen Zweck, wegen deffen sie aufbewahrt werden foll, ju febr verandert. Das einzigste Mittel, deffen man fich wohl wirklich bedient hat, ift der Weingeist 4). Wenn man ihn indeffen nicht zugleich in das Innere der Sohlen, wenigstens in den Magen und in die Gedarme durch Ginfprifen bringen darf, ein Verfahren, das in den meiften Fallen der Absicht, die man bei der Aufbewahrung der Leiche hat, nicht angemeffen seyn mochte, so schützt er in der war= meren Jahredzeit gerade die Theile, worauf es am meiften anzukommen pflegt, doch nur unvollkommen. Reugeborne, vorzüglich, wenn sie noch nicht vollig ausgetragen find, darf man nur in verdunnten Weingeift legen, weil fie fonst gu febr einschrumpfen. Bur Aufbewahrung einzelner Theile ift der Weingeist das beste Mittel. Gollen diese indessen auch ihre Karbe behalten, fo muß man den rectificirten Weingeift jum Drittheil oder jur Balfte mit einer moglichst gefattigten Alaun = Auflosung verbinden. Das fraftigfte Schusmittel ift ohnstreitig die grobliche gestoßene Roble, mit der man den Leidynam forgfältig umgiebt. Er erhalt sich fehr lange darin, trodinet aber mit der Zeit aus, fchrumpft jusammen und wird schwarzbraun.

§. MMCCXIX.

11m die bereits durch die stinkenden Ausdunstungen eines faulenden Leichnams verdorbene Luft theils fortzuschaffen, theils zu verbessern, hat man eine Menge von Mitteln

⁴⁾ Dies geschah mit der Leiche des am Schlage auf der Quisbinger Heide gestorbenen hochsel. Kronprinzen von Schweden. M. s. J. Rossi über die Art und Ursache des Todes des Kronprinzen Karl August v. Schweden, mit einer Vorsrede von S. G. Bogel. Berlin, 1812.

empfohlen 5). Durch die Leichtigkeit mit der man es, dem Scheine nach, allenthalben fogleich haben fann', empfiehlt fich das Bustromen = Laffen frifder Luft, befonders als Bua= luft. Man hat daber dergleichen Untersuchungen, wo es anging, felbst im Freien vorgenommen. Da die fauligten Ausdunftungen fich indeffen immer von Neuem entwickeln, und die Atmosphare in einem großen Umfreise mit dem beftigsten Gestanke schmangern, fo ift das Mittel allein un= zureichend. Das Rauchern 6) mit wohlriechenden Sachen verhullt zwar auf einige Augenblicke den üblen Geruch, ver= Dirbt aber die Luft im Bangen nur noch mehr. Effigfaure und daber das Rauchern mit Effig, ift zu unfraftig. Das Abbrennen von Schießpulver hilft in einiger Entfernung von dem Leichname, indem es die verdorbene Luft rascher weg= treibt, nur auf furge Beit. Bei der geringen Wirksamkeit aller diefer Mittel, nahm man in den neueren Beiten gu den mineralfauren, befonders den falpeterfauren und falgfauren Raucherungen feine Buflucht 7). Bur Entwickelung

⁵⁾ Sebastian Guerrero y Reyna disertacion medica de la putrefacion de los humores, y medios de corregirla. In Memorias de la Real Sociedad de Sevilla. Tom. II. p. 91.

⁶⁾ Ueber die medicinischen Raucherungen s. m. Bertrand in Recueil des memoires de médecine de chirurgie et de pharmacie militaires etc. redigé par Etienne et Begin. Vol. XV. Paris 1824. p. 186. — Froriep's Notigen, Nr. 187. (Bd. IX. Nr. 11. Januar, 1825.) S. 167 u. ff.

⁷⁾ Die ersteren wandte Carmychael Smith zuerst an, die letteren aber Gupton=Morveau. Schon im Jahre 1773 reinigte er durch einmaliges Rauchern mit salpetersaurer Luft eine große Kirche zu Dijon, die mit dem Todtengeruch aus den Grüften so angefüllt war, daß sich Niemand in ihr aufhalten konnte, ohne von einem bösartigen Fieber ergriffen zu werden. Diese Kirche war ungefähr 450,000 Kubiksuß groß,

der ersteren schuttet man ein Loth fein geriebenen Galpeter in eine Saffe, die auf maßig warmen Sande fteht, und gießt darauf ein Loth Schwefelfaure. Ift das Bimmer, in' dem die Leichen = Untersuchung vorgenommen werden foll, groß, fo ftellt man mehrere fo gefüllte Saffen umber. Da die fich entbindenden Dampfe jedoch fo scharf find, daß fie die Lungen heftig reizen, vorzüglich wenn man das Aufsteigen der sogenannten rothen nicht verhuthet, so sind die auch an sich fraftigeren falgfauren, in denen die Chlorine eigentlich das Wirksame ift, ihnen vorzuziehen. Um fie zu erzeugen, bedient man fich eines der großeren Schugappa= rate des, herrn Gunton. Gie bestehen 8) aus einer be= cherformigen Schaale aus ftarfem Glafe, die wenigstens vier Boll hoch, und drei und einen halben Soll weit ift, und deren Rand fo gleichgeschliffen fenn muß, daß ein Deckel von Spiegelglas fie vollig luftbicht verfchließt. Die Schaale ift auf einem fleinen Brete festgekittet, welches fich in die Falzen zweier fenkrecht stehenden Wangen in hori= zontaler Lage hineinschieben laßt. Diese Wangen stehen auf einem Sufgestelle, und tragen oben ein Querftuck, durch das eine Schraubenspindel geht, die den Deckel aus Spiegelglas, vermoge einer Ruß, die fich in einer an den Deckel gekitteten Buchse befindet, hebt und judruckt. In ein foldes Becherglas, von 35 Rubikzoll Inhalt, gießt man funf Rubikjoll Calveterfaure, vom fpecifischen Gewichte 1,40, und chen fo viel Salgfaure, vom specifischen

und zum Räuchern wurden fünf Pfund Kochfalz und fünf Pfund Schwefelfäure genommen, und das Räucherungsgefäß auf Kohlfeuer gestellt. M. f. Ludwig Wilhelm Gilbert für jeden verständliche Anweisung, sich gegen Ansteckung zu schüßen. Leipzig, 1813.

⁸⁾ Gilbert a. a. D. S. 36. 37.

Gewicht 1,134, schüttet 2½ Loth nicht zu fein gepülverten Braunstein hinzu, und verschließt die Schaale sogleich. Einen solchen Apparat öffnet man nun von Zeit zu Zeit, und läßt ihn fünf bis sechs Minuten offen stehen, in welcher Zeit sich die falzsaure Luft (Chlorine) gewiß durch das ganze Zimmer verbreitet. In Ermangelung eines solchen Apparats kann man die Mischung auch in offenen Porzelslan= oder Glasschaalen machen.

S. MMCCXX.

Wo dergleichen großere Apparate nicht zu haben find, bedient man fid wohl fo genannter fleiner Sicherungs= flaschchen, die der gerichtliche Urzt sich zur Sand halten muß. Man nimmt dazu Ungen = Glafer mit eingeriebenen und luftdicht schließenden Glasstopfeln, und fullt sie zu ei= nem Biertheile, oder einem Drittheile mit einer Difchung von einem Gewichtstheile Braunstein, und funf Gewichts= theilen Rochfalz, die fein gestoßen, und zusammengerieben find, an, worauf man allmablig vier Bewichtstheile mog= lichst mafferfreie Schwefelfaure auftropfelt, und fo die Deff= nung fest verftopft. Diese Blaschen tann man in einem hölzernen Rutterale leicht allenthalben hinbringen, fie ber= nach auf den Sectionstifch stellen, und von Beit zu Beit öffnen. Man hat auch Schutflaschden, die man ohne Rochfalz, wie die befchriebenen großen Apparate, bereitet, fie muffen indeffen mit großerer Borficht behandelt werden, und find daher minder bequem, als die vorigen, doch find fie fehr fraftig, und find bei gehöriger Behandlung lange ju gebrauchen. Doch wirksamer ift das Auftropfeln von Salz= oder Schwefelfaure auf Chlorinfalf, wobei sich Chlo= rine in der groften Menge entwickelt. Auch bierzu bedarf man nur ein Flaschen mit dem Chlorinfalt, und eins mit ber Gaure.

6. MMCCXXI.

Go, fraftig diefe fauren Raucherungen gur Berbefferung einer mit faulem Gafe gefchwangerten Atmosphare in der That auch wirfen, und fo hulfreich fie daher fur Perfonen find, die fich in einiger Entfernung von einer faulenden Leiche aufhalten muffen, fo wenig Rugen gewähren fie doch den Medizinalpersonen, die sie zergliedern, und das ftets aufsteigende stinkende Gas daher unmittelbar einath= men. Fur fie find Mittel erforderlich, die dies Gas fo= gleich verzehren, und feine weitere Entwickelung hindern. Ohne der vielen unwirksamen Erwahnung zu thun, die man zu diesem Sweck vorgeschlagen bat, will ich nur auf dreie aufmerksam machen, deren faulniswidrige Rraft die Erfahrung hinreichend bestätiget hat. Gie find : Chlorin= Baffer, (Gilberts mit gruner falgfaurer Luft gefchmangertes Waffer), Solzfohle, und der Chlorin = Ralt, oder Ralt = Chlorure.

§. MMCCXXII.

Da das Wasser verhältnismäßig nur wenig Chlorine aufnimmt, die daraus entstandene Mischung schnell ihre Kraft verliert, und auch nicht gleich zu haben ist, wenn man sie braucht, so verdient sie für unseren Zweck keine besondere Empsehlung. Vortheilhafter würde in manchen Fällen die gröblich zerstoßene Holzschle seyn, indem man sie öfters da haben kann, wo alle übrigen Mittel sehlen. Sie wirkt indessen nicht so schnell, als man es bei gerichtslichen Leichen lintersuchungen wünscht, und kann auch nur auf solche Theile des Leichnams gebracht werden, die sich hernach gut wieder abwaschen lassen; was mit Negenwasser, oder, wenn man dazu kommen kann, mit destillirztem geschehen muß.

§. MMCCXXIII.

Das fraftigste und allen anderen weit vorzugiehende Mittel ift der Chlorinfalt, bei deffen Unwendung die durch die, bei jeder Faulniß sich entwickelnde, Rohlenfaure, frei werdende Chlorine, rein und unmittelbar mit den faulenden Theilen in Berührung fommt. Es wurde guerft bereits im Sabre 1811 vom Professor Dafuner 9) ju Gtrafi= burg gegen die faulen Ausdunftungen in Bospitalern und auf anatomifchen Theatern empfohlen. Labarraque, Apothefer in Paris, wendete ihn hernach bei feinen Berfuchen zur Vervollfommnung des Darmfaitenmachens, um Die fauliate Verderbniß thierischer Gubstanzen ju befchran= fen und zu bemmen, mit Erfolg an. Seine Wirksamfeit war von der Urt, daß er ihn fowohl zur Erhaltung der Leichen, als auch zur Reinigung des Bodens und der Tifche in den Zergliederungefalen, und hauptfachlich als Schusmittel bei gerichtlichen Leichen=Untersuchungen faulender Rorver, mit Recht empfehlen konnte. Die einige Minuten fortgesette Ma= ceration eines faulenden Leichnams in einem mit Waffer, das zwei oder drei Pfund Chlorinfalt enthalt, angefüllteni Gefafe, foll allen fauligen Geruch fo volltommen wegschaffen, daß Die forgfaltigfte Untersuchung ohne Ochaden gefchehen fann. Dies Mittel giebt den organischen Stoffen Festigkeit, und ift feiner Wohlfeilheit wegen leicht ju haben 10). In eis nem gerichtlich = medizinischen Falle mandte Orfila in Paris den Chlorinfalt in Gegenwart der herren Lefueur,

⁹⁾ Observations sur le typhus des hopitaux et des armées. p. 101, 102. — Froriers Notigen, St. 270. (XIII. Bh. Nr. 6. Februar 1826.) S. 96.

¹⁰⁾ Frorieps Notizen, Nr. 89. (Bd. V. Nr. 1. August 1823.) S. 16.

Hardy und Hennelle, der ihn hernach beschrieb 11), zuerst an. Am Isten August 1823 wurde der schon becrzbigte Leichnam eines seit einem Monate verstorbenen Herrn Bourcier wieder ausgegraben, um gerichtlich untersucht zu werden. Das hunderttheilige Thermometer stand auf 17—18°. Der Gestank war unerträglich. Man besprengte die Leiche zuerst mit einer Auslösung von Kalkchlorine und Wasser, worauf es sogleich möglich wurde, das Leichentuch und Hemde wegzunehmen, wobei ein großer Theil der Oberzhaut abging, und hernach die Besichtigung und Zergliedezung zu vollziehen. Den Erscheinungen nach zu urtheilen, gehörte die Fäulniß der Gattung nach zu der emphysemaztischen, die hin und wieder in die seuchte, mithin in den dritten Zeitraume überzugehen ansing.

§. MMCCXXIV.

Es bedarf hiernach also nicht einmal der Maceration des faulenden Körpers, in einer Auslösung von Chlorinkalk, sondern das bloße Besprengen damit genügt schon. In Deutschland angestellte Versuche bestätigen dies 12. Manmuß jedoch mit Vorsicht dabei zu Werke gehen. Liegt die in Fäulniß gegangene Leiche schon im Sarge, und war sie wohl gar schon beerdigt, und mußte wieder ausgegraben werden, so räuchert man bei Erdsfinung des Sarges mit Chlorine, und läßt sie, sobald es angeht, in den Sarg einströmen. Bei der Abnahme des Deckels wird sogleich, wie man ihn aushebt, die Auslösung des Chlorinkalks, von einem Pfunde auf acht bis zwölf Pfund Wasser, vermittelst

¹¹⁾ Frorieps Notisen, St. 116. (VI. Bd. Nr. 6. Januar 1824.) S. 87 u. ff.

¹²⁾ herr hofmediens Dr. Munch meier in Luneburg übers gerichtlichen Untersuchung einer faulenden Leiche.

einer Sprife in den Sarg bineingesprift. Dies gefchiebt auch bei frei liegenden Leichen fogleich, nachdem man, wenn fie fich in einem Zimmer befinden, auch dies vorher mit Chlorine ausgerauchert hat. Ift die eine Seite besprengt, fo wendet man unter- fortwahrendem Rauchern die Leiche um, und befprist fie fo nach und nach von allen Seiten. Wenn dies gefchehen ift, fo fann man die auferliche Befichtigung ohne Unbequemlichkeit vornehmen. Bur Borbereitung auf die Bergliederung ift es, wenn die Umftande und der Zweck der Leichen-Untersuchung nicht dawider find, nublich, die nahmliche Auflofung durch den Mund in den Magen, und in die Luftrohre, und durch den Maftdarm auch in die Darme einzufprifen. Bei der Eroffnung der einzelnen Sohlen, vorzugeweise der Bauchhoble, muffen die darin liegenden Theile, fo wie man fie entblofit, fogleich mit bem Schusmittel besprengt werden. Da bei diefer Un= wendungsart dies Mittel den Buftand der Leiche durchaus nicht fo verandert, daß der möglichen Erreichung des Zwecks der gerichtlichen Medigin dadurch Gintrag geschehen konnte, fo fteht feiner Unwendung auch von diefer Seite nichts entgegen, und die gerichtlichen Mergte fcheinen daber berechtiget zu fenn, sie in paffenden Fallen auf offentliche Roften ju fordern, wo fie aber demobigeachtet nicht gestattet wird, ibre Mitwirfung gu verweigern.

§. MMCCXXV.

Die Aufsaugung fauler Jauche haben nur die Medistinalpersonen zu fürchten, die mit der Zergliederung besichäftiget, und daher genothiget sind, mit ihren Handen in der faulen Masse umher zu greisen. Bei unverletzter Obershaut ist die Gefahr der Aufsaugung eben nicht groß, bei den kleinsten Wunden aber pflegt sie sogleich einzutreten, und stets bedenkliche, ja oft todtliche Folgen zu haben.

Um ganz sicher zu sein, muß der seirende Urzt seine Hande von Zeit zu Zeit in eine Auflösung von Shlorinkalk tauschen, und sie nicht wieder abtrocknen. Die kleinste Wunde muß man vorher mit falpetersaurem Silber betupken, wosdurch ein kleiner Schorf gebildet wird, der die Aufsaugung hindert. Bei Verwundungen während des Geschäfts stillt man die entstehende kleine Blutung nicht sogleich, sondern sucht sie vielmehr zu unterhalten. Hernach wäscht man die Wunde mit Chorinkalk Auflösung aus, und betupft sie zulest mit dem salpetersaurem Silber.

§. MMCCXXVI.

Dies nahmliche Verfahren ist auch in allen den Fals len zu empsehlen, in denen man es mit der Leiche eines Menschen zu thun hat, der an einer ansteckenden Krankheitgestorben war.

§. MMCCXXVII.

Da aus dem Vorgetragenen, wenn man es auf ein= jelne Falle anwendet, mit ziemlicher Sicherheit erhellen durfte, unter welchen Umftanden von der Besichtigung und Bergliederung einer bereits faulenden Leiche, die fur den grade obwaltenden Rechtszweck nothige Aufklarungen zu er= langen fenn mogten, wie weit sie reichen, und mit welchen Gefahren fur die untersuchenden Mergte, Gerichtsperfonen, und die in der Rabe Wohnenden fie verbunden fenn fonnten, und wurden, fo lagt fich hoffen, daß Regierungen und hohere Gerichtshofe fur die Bufunft die Galle naber be= ftimmen werden, in benen bergleichen efelhafte und gefahr= liche Geschäfte fur unentbehrlich gehalten werden follen. Unbedingt wird indeffen von Seiten der Regierungen zu be= wirken fenn, daß die bei folden Untersuchungen nothigen Schukmittel allenthalben zu befommen find, und daß fie von den damit beauftragten Mergten, auf offentliche Roften jedes Mal, und mit Ausschluß aller Willfuhr von ihrer Seite, in Anwendung gebracht werden muffen.

Neun und siebenzigstes Rapitel. Von der gerichtlichemedizinischen Untersuchung eines Leichnams überhaupt, und besonders von der Leichenschau.

§. MMCCXXVIII.

Von diesen wichtigen Geschäften des gerichtlichen Arztes ist schon bei anderen Gelegenheiten) gehandelt worden, und es ist daher nur dasjenige nachzuholen, was sich auf die gerichtlich=medizinische Untersuchung von Verstorbenen bezieht, die weder zu den Leibesfrüchten, noch zu den Neugebornen gerechnet werden können.

§. MMCCXXIX.

Hier ist also nur von einer solchen Untersuchung die Rede, deren Gegenstand jeder andere todte Mensch ist, desesen unverdächtige Todesart nicht für völlig erwiesen zu hale ten. Sie selber geschieht mehrerer Zwecke wegen, von den nach der Verschiedenheit der Umstände bald mehr der eine, bald der andere, bisweilen aber alle gleichmäßig berücksichtiget werden müssen. Die erste und nächste Absicht muß immer darauf gerichtet senn, ob man es wirklich schon mit einem Toden, und nicht vielmehr nur mit einem Scheintodten zu thun hat. Ist man darüber zur Gewisheit gekommen, so richte man sein Augenmerk auf die Erkenznung des Verstorbenen, wobei natürlich Geschlecht, Alter, besondere körperliche Eigenthümlichkeiten und Zustände, wie

¹⁾ Hob. 2r Thl., formeller Theil 3r Absch. 28 Kap., und materieller Theil 1ste Abth. 2r Absch. 98 und 108 Kap., Hob. 3r Thl. 11te Abth. 4r Absch. 258 Kapitel.

z. B. bei weiblichen Leichen Schwangerschaft, und selbst seine Bekleidung in Betrachtung gezogen werden. Hat man in dieser Hinsicht seinen Zwed entweder erreicht, oder doch die Mittel erlangt, und zu Protokoll ausbewahrt, durch die man ihn späterhin allenkalls durch disentliche Bekanntmaschung erreichen zu können hoffen darf, so wendet sich die Ausmerksamkeit auf die Todesart, sowohl überhaupt, als auch in besonderer Beziehung darauf, ob sie von inneren Ursachen nach dem gewöhnlichen Lause der Natur erfolgt ist, oder ob sie durch von Aussen her, entweder zufällig, oder absichtlich beigebrachte schädliche Einwirkungen, sen es von eigner oder fremder Hand, herbeigeführet worden.

§. MMCCXXX.

Heber alle diefe Punkte kann der gerichtliche Urst nur mit Gewißheit, oder doch mit einem ziemlichen Grade von Wahrscheinlichkeit Aufschluffe ertheilen, wenn die Leiche fich noch in einem Buftande befindet, in dem fie uberall unter= fucht werden kann, und in dem auch noch zu hoffen ist, daß fich die Merkmale und Erscheinungen an, und in ihr werden auffinden laffen, die ihn in seinem Urtheile gu lei= ten vermogen. Diefer Buftand der Leiche, der, wie aus dem Vorhergehenden erhellt, durch allgemeine physische Gin= wirkungen, durch die verschiedenartigften befonderen Gin= fluffe, die fie trafen, und durch die Faulnif auf mannich= faltige Weise verandert werden fann, und felten, wenn sie jum Gegenstand der gerichtlich = medizinischen Untersuchung gemacht wird, noch gang fo ift, wie er unmittelbar und gleich nach dem Tode des Verftorbenen war, muß jedes Mal und um fo mehr ein besonderer Gegenstand eben dies fer Untersuchung fenn, ale er febr oft gewiffe Borbereitun= gen nothig macht, ohne die das begonnene Gefchaft entwes

V.

der gar nicht, oder doch nicht mit Nugen fortgesetzt wers den fann.

§. MMCCXXXI.

Ob diese Untersuchung der Zeit nach, der zur Erreischung der übrigen Zwecke anzustellenden, entweder voransgehen, oder ihr folgen muß, oder gleichzeitig mit ihr vorzgenommen werden kann, richtet sich in dem Maaße nach den vorhandenen Umständen, daß sich darüber gar keine allgemeine Vorschriften ertheilen lassen.

§. MMCCXXXII.

Außer diesen allgemeinen Zwecken, die bei jeder gerichtlich = medizinischen Leichen = Untersuchung vorliegen, giebt
es noch mehrere specielle. Diese treten vorzugsweise in den Fällen ein, in denen entweder der gerichtliche Arzt auf eine absichtliche Herbeisührung der Todes = Ursache, ja vielleicht selber einer bestimmten schließen zu mussen geglaubt hat; oder in denen ihm von dem Gerichte Fragen über das Vorhan= densen gewisser besonderer Todesursachen, über deren Zufügung eine rechtliche Vermuthung vorhanden ist, vorgelegt wurden.

§. MMCCXXXIII.

Nach dem Wunsche des Gerichtes soll sich die Untersuchung denn häusig nicht nur auf die Ausmittelung der Todes : Ursachen allein beziehen, sondern es soll auch ersforscht werden, ob sie unmittelbar, oder nur mittelbar den Tod zur Folge hatten, und wie und mit welchem Werkzeuge sie zugefügt wurden; selbst die Erforschung des Thäzters, besonders wenn zwei oder mehrere Menschen bei der vermuthlichen Tödtung des Verstorbenen zugegen, und thäztig waren, ja sogar seiner bösen Absicht bei den Handlunzen, die er gegen ihn vornahm, soll der Leichen Zestund ers

leichtern helfen, und der gerichtliche Arzt deshalb oft angesben, was aus ihm dafür zu entnehmen ift.

§. MMCCXXXIV.

Daß sich über alle diese Segenstände öfters tressende Vermuthungen äußern lassen, ist keinem Zweisel unterworsen; daß aber aus dem Leichenbefunde allein je Sewisheit darüber zu erlangen wäre, muß dagegen gradezu geleugnet werden. Die Art, wie der gerichtliche Arzt zu solchen Versmuthungen zu gelangen, und wie er ihnen den höchsten Grad der Wahrscheinlichkeit zu geben vermag, so wie die Gründe, die ihn dabei leiten müssen, richten sich nach den besondern Umständen, und von ihnen kann deshalb bei der allgemeinen Anleitung zur gerichtlich swedizinischen Leichens Untersuchung nicht ausführlich gehandelt werden. Das Speciellere hat man daher in den Lehren von den Verletzungen und ihrer Tödtlichkeit, von der Vergiftung, und von den zweiselhaften Todesarten zu suchen.

§. MMCCXXXV.

Die erste vorläusige Betrachtung der Leiche geschieht da, wo das Gericht und die Aerzte, die gleich von Anfang her ein solches Geschäft gemeinschaftlich vorzunehmen has ben, sie antressen; sollte dies jedoch nicht der eigentliche Fundort seyn, so mussen die gerichtlichen Aerzte das Gezricht auch zu diesem hindegleiten, um, nach Anleitung des Borhergehenden (§. MDCVIII.), alles daselbst Nothige ansordnen, was bei der weiteren Untersuchung von Wichtigsfeit seyn durste, gehörig betrachten und zu Protosoll beschreiben, und das einer ferneren Prüsung Bedürsende, inswieweit es leicht weggeführt werden kann, dem Gerichte beszeichnen zu können, damit dies es unter den gehörigen Sicherheits Maasregeln zu sich nehme. Sollte der Körper schon begraben seyn, und erst wieder ausgegraben werden

muffen, fo darf dies auch nur im Beifeyn des Gerichts und der Merzte geschehen.

§. MMCCXXXVI.

Die wichtigste Rudficht, die, nachdem der Rorper auf= gefunden ift, wenn nicht immer, doch gewiß fehr haufig zu nehmen ist, bezieht sich auf die Möglichkeit, einen an= geblich Verftorbenen, wirklich aber nur Scheintodten, noch wieder in das Leben guruckzurufen. Bor allem Underen muß man daher alle Urfachen, die den Scheintod unter= halten, und den mahren Tod herbeifuhren konnten, entfer= nen. Ein Erhenkter muß daber nicht blos abgeschnitten, und von dem Orte, wo er hing, vorsichtig herunter genom= men werden, fondern man muß auch den um den Sals gefchlungenen Strick oder fonst dergleichen durchschneiden, doch fo, daß man den Anoten, oder die Schlinge, wo fie jugeschurzt ift, nicht verlegt. Ein noch im Waffer, Moraft u. f. w. Liegender muß fogleich hervorgezogen, und Nafe und Mund muffen frei gemacht werden; und fo muß man fich, nach Verfchiedenheit der Umftande, in jedem befondern Falle verhalten. Wie oft hierin gefehlt wird, ift faum glaublich. Ift dies geschehen, so bemuht man sich, die un= zweifelhaften Kennzeichen des mahren Todes an dem Ror= per zu finden, wo diese aber fehlen, oder irgend zweifelhaft find, da muß man ungefaumt zur Unwendung der nothigen Belebungs = Mittel fcbreiten.

§. MMCCXXXVII.

Diese sowohl, als auch, wo sie für überflüssig gehalten werden, die Besichtigung und Zergliederung der Leiche, lassen sich öfters jedoch an dem Orte, wo man den Körper fand, nicht verrichten, und er muß deshalb, nach einem dafür paßelicheren Orte (§. MDCXIV.) gebracht werden. Je großer und schwerer er ist, desto schwieriger ist seine Uebertra=

gung, und es bedarf dazu meistens Veranstaltungen, die bei den kleinen Körpern von Leibesfrüchten und Neugeborznen, die leicht in den Armen getragen werden können, übersstüffig sind, die aber alle darauf hinausgehen, ihn gegen jede mögliche Verlegung vollfommen zu schüßen.

§. MMCCXXXVIII.

Um sichersten verfahrt man in dieser Sinsicht, wenn man sich einer Tragbabre bedient, die aber, damit fie die gehörige Lange befommt, mit frifden Zweigen durchfloch= ten, und hernach, um eine weiche Unterlage zu gewähren, hinreichend mit Stroh bedeckt fenn muß. Sollten zwei Personen, von denen die eine vorne, die andere aber hinten anfaßt, den Rorper darauf nicht tragen fonnen, fo muffen in der Mitte noch zwei Queerstangen untergeschoben werden, fo daß auf jeder Seite noch zwei Perfonen angreifen und tragen konnen, die ihn zugleich in feiner Lage erhalten. Tragen nur zweie, fo find doch immer noch zwei andere nothig, die auf jeder Seite geben, und den Leichnam hal= ten. Gollte die Wiederbelebung irgend moglich fcheinen, aber am Fundorte nicht vorgenommen werden fonnen, fo durfen beide Medizinalpersonen und das Gericht den Korper wahrend seiner Uebertragung nicht verlaffen. Laßt sich da= gegen der Tod nicht bezweifeln, fo genugt es, wenn eine Gerichtsperfon, ein Argt, und ein Gerichtsdiener bei der Leiche bleiben. Wo Berdacht einer Bergiftung Staat fin: det, follte man der Leiche mabrend des Transports Rafe und Mund juftopfen, damit der Inhalt des Magens nicht ausfloffe.

§. MMCCXXXIX.

Bei Vermuthung des Scheintodes bringt man den Korper nach dem nächsten Orte bin, wo die Aerzte, die zur Wiederbelebung nothigen Mittel, von deren Auswahl und

Anwendung hier aber nicht weiter die Rede senn kann, irgend zu finden hoffen; wenn aber der Tod gewiß ist, so steht dem Gerichte die Wahl des Ortes zu, doch muß er zu dem Geschäfte der Leichen-Untersuchung wohl geschieft fenn.

§. MMCCXL.

Hinsichtlich seiner, der dazu passenden Tageszeit, und, wenn darin keine Wahl weiter Statt sindet, der Beleuch= tung, gilt das im Vorhergehenden (§. DCXIV.) bereits Vorgetragene.

§. MMCCXLI.

Nachdem die rechtliche Maasregel der Unerkennung des todten Korvers, wo sie Plat findet, nach den verschiede= nen dabei obwaltenden Beziehungen, vorgenommen, und fein ganges Meuferes, fo weit es nicht an dem Fundorte fcon gefchehen mar, ju Protofoll befchrieben worden, be= ginnt die Entfleidung und Reinigung der Leiche, unter den angegebenen (f. DCXV.) Vorsichts = Maasregeln, die stets nach Anleitung der Medizinal = Perfonen in Gegenwart des Gerichtes geschehen muffen. Da Leute, die schon über die Rinderjahre hinaus find, fehr haufig in ihren Safden, oder zwischen Oberzeug und Futter ihrer Rocke und Westen, oder im Sute oder der Dube Geld, und Papiere, die uber ihre Perfonlichkeit Nachweifung ertheilen, an sich tragen, fo muffen ihre Rleidungoftucke vom Gerichte in diefer Sin= sicht genau untersucht werden. — Von jedem einzelnen derselben ist überdies zu bemerken, ob es fich in feiner ge= borigen Lage befand, ob rein und beschmußt, und im leg= teren Falle, wo, wie und womit, ob gang oder zerriffen, und befonders, ob auch Locher darin find, die mit einer dar= unter befindlichen Verletung des Rorpers in Uebereinstim= mung fteben. Bisweilen steden fogar noch todtliche Bert= zeuge, ale: Dold, Meffer und dergl., die durch die Rleider

gedrungen find, in dem Korper. In Fallen diefer Art durchschneidet man die Rleidungestucke in einer Rath fo, daß man sie wegnehmen fann, ohne an den zerriffenen und durchbohrten Stellen etwas ju verandern. Eingedrungene Werkzeuge durfen nicht ausgezogen werden, sondern man muß die Deffnung, die fie in den Kleidungeftuden gemacht haben, in einer entgegengesetzten Richtung nur um fo viel vergrößern, daß man fie darüber wegheben fann. Rugel und Schrote u. f. w., die beim Entfleiden ausfallen, bat das Gericht an fich ju nehmen. Die allgemein berrschende Gewohnheit, gange Ramen oder die Anfangs = Buchstaben des Namens in der Leibwafche, im Schnupftuche u. f. w. eingezeichnet zu haben, fordert es, diefe Stude auch in die= fer Sinsicht zu betrachten, und das Gefundene dann genau ju Protofoll zu beschreiben, und felbst am Rande deffelben abzuzeichnen. Unmittelbar auf dem Korper fich befindende Pflafter, Berbandftude, Bruchbander, und befonders auch bei gewiß Todten, um den Sals geschlungene Strange, Bander und dergl., muffen bis zur weiteren Untersuchung unberührt bleiben, und durfen nicht abgenommen werden.

§. MMCCXLII.

Alle, sowohl Aleidungsstücke, nachdem sie, wenn es nothig war, unter gehöriger Aussicht, gereiniget, und gestrocknet worden, als auch Wassen, Papiere, Geld, Uhren, Ringe u. s. w., die der Verstorbene bei sich trug, hat das Gericht, theils, weil sie in Zukunft als Erkenntnismittel und als Hülssmittel bei der weiteren Untersuchung dienen können, und theils, weil sie zu seinem Nachlasse gehören, an sich zu nehmen, und in sicherem Verwahrsam zu halten.

6. MMCCXLIII.

Schon bei dem Entfleiden wird es, wenn der Leich= nam bereits in Faulnif übergegangen war, oder fich an

einem Orte befunden hatte, an dem er mit mephitischen Gasarten durchdrungen war, bisweilen nothig, zweickmäßige Schukmittel hiergegen (S. sieben und siebenzigstes Kapitel) in Anwendung zu bringen. Defter überzeugt man sich aber erst, nachdem der Leichnam entblößt ist, von ihrer Nothwensdigseit, und muß denn unverweilt zu ihrem Gebrauche schreiten. Erfordert dieser, daß der faulende Leichnam eisnige Zeit in einer Auftösung des Chlorfalks liegen bleibe, oder mit einem anderen fäulniswidrigen Mittel länger in Berührung gesest werde, so muß ein Gerichtsdiener das bei die Wache haben, und', außer dem Gerichte und den Aerzten, Keinem der Zutritt gestattet seyn. Die bei der Bessichtigung und Zergliederung selber nöthigen Schukmittel müssen die gerichtlichen Medizinalpersonen vorher zubereiten, und während des ganzen Geschäfts in Wirksamseit erhalten.

§. MMCCXLIV.

Die gerichtlich = medizinische Leichen = Untersuchung, die, nachdem über Alles, was bis dahin geschehen war, Nach= richt zu Protosoll gegeben ist, beginnt, besteht aus der Leischenschau, und aus der Leichen = Zergliederung. Tene ist allerdings bisweilen allein zureichend, diese darf aber, ohne daß die erstere vorangegangen ist, niemals vorgenommen werden. Da jedoch der gerichtliche Arzt nie vorher wissen kann, wie weit die Untersuchung gehen wird, so muß er stets auf Alles gesaßt sehn, und daher alle Apparate und Wertzeuge, die er nothig haben konnte, mit sich sühren.

6. MMCCXLV.

Die Bahl und Einrichtung dieser Apparate und Werks zeuge, die er zu diesem Swecke mit zu bringen hat, war in früheren Beiten zu klein, und unvollommen; jest fin= bet aber offenbar eine Uebertreibung nach der entgegen= gesetzten Seite hin Statt. Unbedingte Vollståndigkeit läßt sich hierin nicht erreichen, und es muß daher immer darauf gerechnet werden, daß der gerichtliche Arzt ein und das nähmliche Instrument stets zu mehreren Zwecken zu benußen wissen werde, wenn es dazu auch grade nicht eingerichtet seyn sollte. Um auf alle Fälle gesaßt zu seyn, mußte man drei verschiedene Gattungen von Geräthschaften, und andes ren Erfordernissen mit sich führen.

- 1. Die beim Verdachte des Scheintodes zur Wieder= belebung erforderlich sehn konnten;
- 2. Die zur Fortschaffung fauligter Ausdunftungen bienen; und
- 3. Die bei der Leichen = Untersuchung selber no= thig sind.

Daß zu einem folden Geschäfte auch Thermometer, Barometer, Hygrometer u. f. w., mitgeschleppt werden sollen, ist eine übertriebene Forderung, deren Erfüllung in der That keinen sonderlichen Nußen gewähren kann.

§. MMCCXLVI.

Da die Falle von Scheintod gewiß hochst selten vorstommen, so wurde es ganz überflussig seyn, stets einen vollsständigen Rettungs-Apparat bei sich zu haben; da dem gezrichtlichen Arzte indessen, wenn das Geschäft in einiger Entsternung von seinem Wohnorte vorgenommen werden soll, stets ein Fuhrwert von Seiten des Gerichts bestanden wird, so ist es nicht zu viel von ihm verlangt, daß er seinen gewöhnlichen Arzneisasten, in dem sich eine Klistiersprüße, die er auch zu anderen Zwecken gebrauchen kann, und ein paar kleine Zinks und Kupfers, oder Silbers Stangen, die sich oben zusammenfügen lassen, um einen galvanischen Reiz bewirken zu können, besinden mussen. Averlässe kann er im Nothsalle mit einem Stalpelle machen, zum Reiben sins

det er allenthalben wollene Tucher und Bursten, und die Stelle aller rothmachenden Mittel ersetzt siedendes Wasser hinreichend, was fast an jedem Orte zu haben ist. Federn mit Barten zur Neinigung des Schlundes, des Nachens und selbst der Luftrohre, hat gemeiniglich schon der Gerichtsschreiber bei sich, und wenn dies auch nicht der Fall ist, so vermist man sie doch kaum irgendwo. Gesellt man hierzu noch eine Nohre zum Luft= Einblasen, und bedient sich dessen, was jede Haushaltung zu diesem Zwecke darbiestet, so durste man das unentbehrlichste Geräthe ziemlich zussammen haben.

§. MMCCXLVII.

Die Falle, in denen hauptfachlich auf Scheintod ju rechnen ift, treten am oftersten bei, der Angabe nach, durch Schlagfluß oder Erstickung Umgekommnen, und vorzugs= weise bei vom Blige Erschlagenen, Erfrornen, Erhentten, Ertrunkenen und in nicht athembaren Gasarten Erstickten ein. Auch bei Verwundeten wird der Tod oft blos durch Blutverlust taufchend vorgespiegelt. Um oftersten findet man dies bei Personen, die sich, durch einen Schnitt in den Sals, felbst zu todten versuchten, die großen Sals=Schlag= adern aber verfehlten. In Fallen diefer Art, wenn der Tod erst unmittelbar vorher erfolgt senn foll, ehe dem Ge= richte davon die Anzeige geschahe, muffen deshalb die De= dizinal = Personen auch ja das zum Verbande Erforderliche mit sich bringen. Sollte eine, über den fechsten Monat Schwangere angeblich ploblich, und unter Umftanden gestorben fenn, die eine gerichtliche Section nothig machten, fo muf= fen die Medizinalpersonen auf die Verrichtung des Raifer= schnitts gefaßt senn, und sich dazu also vorher mit dem Nothigen verfeben.

§. MMCCXLVIII.

Bur Abwehrung der Faulnig mußte, vor allem Underen, stets eine hinreichende Menge von Chlorfalt, wenigstens drei Pfund, wohl verpackt, zu jeder gerichtlichen Leichen= Untersuchung mitgenommen werden. Es ist wirklich eine auffallende Erscheinung, daß die medizinische Polizen, die sich in manchen Landern so gerne sonst in Alles mischt, die Nothwendigkeit dieser Maasregel noch gar nicht berucksichtiget bat. Da man zur Auflofung dieses Ralks, flie= fiendes oder wenigstens weiches Waffer, ein Gefaß worin fie gefchehen fann, und ein holzernes Stabden jum IImrubren allenthalben findet, so ist seine Unwendung weiter nicht schwierig. Durch die, auch zu anderen Zweden die= nende Spruge, lagt fich diese Auflosung fehr bequem felbst ju den inneren Theilen bringen. Glaubt der gerichtliche Arst überdies noch ein Sicherheits = Flaschehen zu den foge= nannten mineralfauren Raucherungen nothig zu haben, fo fann er auch dieses ohne alle Unbequemlichkeit bei sich führen.

§. MMCCXLIX.

Ueber die zu gerichtlichen Leichen=Untersuchungen erforderlichen Werkzeuge, die gerichtliche Wundarzte und Physsiker mit sich führen sollen, sehlt es an geseslichen Verordsnungen nicht. Nach einer Bestimmung des Königl. Preussischen Ministeriums des Innern vom 28sten Januar 1817²) sind Wundarzte und Kreischirurgen von Amts wegen verspflichtet, solgende Sections Instrumente in guter und tas delloser Beschaffenheit stets eigenthümlich zu besiehen, die sie wahrscheinlich also auch zu solchen Geschäften mit sich führen sollen.

²⁾ F. L. Augustin die Königl. Preußische Medizinalverfaffung. 2ter Bb. Potedam, 1818. S. 306.

- 1. Bier bis fechs Sfalpelle, davon zwei mit grader, die übrigen mit bauchiger Schneide.
 - 2. Ein Scheermeffer.
- 3. Zwei starke Knorpehnesser, wovon eins zweischneis dig ist.
 - 4. Zwei Pinzetten.
 - 5. Gine Pingette mit einem Saken verbunden.
 - 6. Zwei einfache Saken.
 - 7. Ginen Doppelhafen.
- 8. Zwei Scheeren, eine grade, die vorne ein Andpf= chen hat, oder ohne Andpfchen abgerundet ist; und eine krumme oder Richter'sche.
 - 9. Einen Zubulus.
 - 10. Zwei Sonden.
 - 11. Gine Gage.
 - 12. Einen Meifel mit Schlagel.
 - 13. Mehrere frumme Nadeln von verschiedener Große.
 - 14. Ginen Safterzirkel.
 - 15. Ginen Bollftab.

Außerdem follen Physiker zu gleichem Zwecke haben:

- a. Ein ajuftirtes Menfurir = Gefag.
- b. Einen Zollstab.
- c. Eine ajustirte Waage mit 10 Pfund Gewichten.

§. MMCCL.

Vergleicht man hiermit, was in dem Vorhergehenden über die, zur Untersuchung von Früchten (§. CLXXII.) nothigen Geräthschaften gesagt wurde, so ergiebt sich, daß die hier Aufgesührten keinesweges zureichend sind 3). Für

³⁾ Joh. Mar. Staupa (Anweisung jur gerichtlichen und pathologischen Untersuchung menschlicher Leichname. Wien 1827.) führt außer zehn besonderen Geräthschaften noch grade

alle Falle muß man außer den dort schon genannten, den bier angegebenen noch folgende beifügen:

- 1. Eine fleine ajustirte Medizinal = Waage. Mit Ge= wicht von einem halben Gran bis zu einem Pfunde.
 - 2. Eine gute Lupe.
 - 3. Gine fleine ginnerne Gpruge.
 - 4. Gine Anodhen = Scheere.
- 5. Ein paar Glascylinder von verschiedener Große, und ein paar Glaser mit eingeriebenen Glasstopfeln, um bei Vergiftungs-Fallen, sowohl Theile des Korpers, an de= nen, der Vermuthung nach, noch Gift hangt, als auch den Magen = und Darm = Inhalt u. s. w. mit Sicherheit auffangen und ausbewahren zu konnen 4).
 - 6. Mehrere größere und fleinere Badefchwamme.
- 7. Ein Mhachitom oder besser eine Nippensäge nach meiner Angabe. Dies ist eine Handsäge mit gewöhnlichem, aber starkem Messergisse. Die ganze Länge des Wertzeugs beträgt sieben Pariser Zoll, von denen auf den Handgriff dreie kommen. Die Säge ist halbkreissörmig, und ihre Grundsläche, die den oberen Theil des Nückens bildet, zwei Zoll lang. Der Nücken ist oben drei Pariser Linien breit, wird aber abwärts, wo er in den Hals, der zwei Zoll lang ist, und in den Griff übergeht, breiter. Der obere Nand des Nückens und der Säge, der hier die Zähne sehlen, bils det eine scharfe, sechs Linien breite Schneide. Mit diesem

funfsig Werkzeuge auf, die der Arst bei Leichensectionen noe thig haben soll. Es versieht sich, daß darunter viel Uebers flussisses ift.

⁴⁾ Weiß man vorher, daß man deffen benöthigt fenn könnte, fo läßt man diefe Glafer vorher mit destillirtem Wasser fullen, und nimmt sie so mit sich, um dies zu manchen Zwecken zur Haben.

Werkzeuge kann man nicht blos die Nippen, fondern auch die Bogen der Wirbelbeine fehr leicht durchfagen und abstrennen.

- 8. Einen gewöhnlichen graden Birfel.
- 9. Einen Loffel von Glas, Horn, oder Knochen, der grade eine halbe Unze destillirtes Waffer aufnehmen kann.

6. MMCCLI.

Bur Anstellung vorläufiger chemischer Versuche beim Verdachte auf Vergiftung braucht man nichts bei sich zu haben, indem man sich überzeugt hat, daß sie, wie sie auch ausfallen mögen, die genauere chemische Prüfung nicht über=flüssig machen, und daher, unnüger Weise die zu dieser erforderlichen, und oft nur in geringer Menge vorhandnen Materialien verzehren.

§. MMCCLII.

Steht der Untersuchung des Leichnams von keiner Seite mehr etwas entgegen, sind alle Geräthschaften in ge= höriger Ordnung, und hat man alle Vorbereitungen ge= macht, zu denen besonders auch gehört, daß die Leiche auf ein hinreichend hohes und kestes Lager, das man sich nach den Umständen so gut als möglich einrichtet, an einem hele len Orte völlig ausgestreckt, wenn dies ohne Gewalt gesichen kann, hingelegt worden, so beginnt die Leichenschau, die man in die allgemeine, und in die besondere einzutheis len pslegt.

§. MMCCLIII.

Die erstere bezieht sich auf das Geschlecht, auf das uns gefähre Alter, auf die Kennzeichen des wirklichen Todes, und der Fäulniß, wobei besonders auch auf die Veränsterungen Rücksicht zu nehmen ist, die durch fäulnißwisdrige Mittel, wenn man sie angewendet hatte, bewirkt worden waren, und auf alle oberstächliche und deshalb von

Außen ber gleich in die Augen fallenden Befonderheiten, die jur Erkenntnif der Perfonlichkeit, der Leibes = und Gefund= beite = Beschaffenheit, der Lage und der Umstande, worin der Verstorbene sich unmittelbar vor seinem Tode befunden, feiner TodeBart, und ihrer Bufugung, der Beit, die feit dem Tode mohl fcon verfloffen ift, der allgemeinen und befonderen Gin= fluffe, denen die Leiche ausgesetzt gewesen ift, der Beran= derungen, die dadurch an ihr bewirft worden sind, dienen fonnen. Bu diefer allgemeinen Untersuchung, die gewöhnlich zuerst von vorne, und so von hinten her angestellt wird, ge= bort auch die Meffung des gangen Rorpers. - Die Großen= Bestimmung der einzelnen Theile und die Ausmittelung des Berhaltniffes, das fie in diefer Beziehung zu einander hab ben, gefchieht immer nur aus besonderen Grunden. Gben fo verhalt es sich auch mit dem Bagen einer Leiche, das überdies, weil nicht allenthalben eine dazu paffende Wagge vorhanden ift, große Schwierigfeiten bat.

S. MMCCLIV.

Die besondere außere Untersuchung setzt den gericht= lichen Arzt in den Stand, alles bei der allgemeinen vielleicht Ueberschene nachzuholen, und das dabei Gesundene zu bestättigen, und genauer zu beschreiben. Sie beginnt mit dem Ropse, an dem zuerst der Schädel, und so das Gesicht unstersucht werden, so schreitet sie zum Nacken und Halse sort, darauf zur Brust und dem Nücken, dann zum Bauche, zu der Lenden = und Kreuz = Gegend, dem Hinteren und Afser, und den Geschlichtstheilen, und endlich wird mit den Gliedmaaßen der Beschluß gemacht.

§. MMCCLV.

Auf, und an dem Schadel sieht man zuerst auf die Haare, ob überall welche vorhanden sind, ob sie den ganzen Schadel oder nur einzelne Theile bedecken, ob sie funstlich

geordnet, g. B. eingeflochten, in einen Bopf gebunden, und vielleicht gepudert, oder in ihrer naturlichen Beschaffenheit find, von welcher Farbe, ob lang oder furg, fraus oder schlicht, zerzauft und unter einander gewirrt oder glatt, und ob vielleicht Schmub, oder gar Blut darin bangt. Sier= auf besieht und befühlt man die außeren weichen Schadel= decken, und die Schadelfnochen, um über die Farbe der Oberflache, und den Grund ihrer Abweichung von der ge= wohnlichen, wenn man dergleichen finden follte, über vor= bandne Gefdmulfte, Schorfe, Abstreifungen der Oberhaut, Wunden, von denen man bemerkt, ob sie blos auf den Knochen oder in denselben eindringen, oder nicht, und ob in dem letteren Falle vielleicht Anochenstucke bervorra= gen, die Gehirnhaute und das Gehirn felbft entbloft find, und wohl gar etwas von der Gubftang des Gehirns ausgefloffen ift, Sienbrudhe u. f. w. in Gewigheit ju fommen. Sollten die Rathe noch nicht verwachsen und die Plattchen noch offen fenn, oder sich sonst etwas ungewöhnliches fin= den, fo darf auch dies nicht unbeachtet bleiben. Aues Ge= fundne wird nach Sis, Gestalt, Ausdehnung u. f. w. erst im Allgemeinen ju Protofoll befchrieben. Sollte der Schadel seinem Umfange nach ungewöhnlich groß oder flein, oder schief erscheinen, fo muß man ihn auch überhaupt und in feinen verschiedenen Durchmeffern mit dem Safter= zirkel und mit einem Bandmaaße, wenn man es bei fich hat, fonst aber mit einem schmalen Bandchen meffen, und die gefundenen Großen angeben.

§. MMCCLVI.

Im Gesichte beachtet man, ob es angeschwollen, sehr eingefallen, oder ganz wie gewohnlich ist, und von welcher Farbe. Man beachtet die Gesichtszüge überhaupt, besichtiget die Augenbraunen, Augenwimpern und Augenlieder, hebt

diese auf und betrachtet die Augen, untersucht die Ohren, Die Nafe und den Mund, und überzeugt fich, ob in ihren Boblen auch fremde Rorper ftecken, und wie in letterem bie Lage und Befchaffenheit der Junge ift, ob das Bungen= bandchen gang oder gerriffen ift, und ob fich Berwundungen an ihnen oder an den Wanden der Mundhohle finden, oder ob durch fie vielleicht verlegende Werkzeuge in das Gebirn eingedrungen find. Im Munde gahlt man die Bahne, und giebt ihre Beschaffenheit an, wobei man, wo es auf bas Alter ankommt, auch auf die Flede Ruckficht nimmt, Die durch das Abreiben entstanden sind. Bon der Unterfinnlade bemerkt man, ob fie gegen die obere angedruckt ift, oder herabhangt, und ob beweglich oder unbeweglich. Um und unterm Kinne, um den Mund und an den Backen fommt der Bart, nach Starfe, Farbe und Lange in Betrachtung. Jede ungewöhnliche Bildung, Narben, befonders auch Blatter-Narben, Muttermabler, Leberflecke, Ausschläge, Blutunterlaufungen und Verlegungen und Wunden jeglicher Art verdienen besondere Rudficht.

§. MMCCLVII.

Um Nacken und Halse überhaupt, sieht man vorzügzlich auf Länge und Dicke, auf den Zustand der Halswirzbel, auf die Richtung und Beweglichkeit des Kopses, und auf mißfarbige Stellen und Eindrücke, wobei man bemerkt, ob sie von einem Strange, oder einem anderen umgeschlungen gewesenen ähnlichem Körper, oder vom Drucke der Hände, Finger und Nägel entstanden seyn können. Findet man noch einen Strang oder dergl. um den Hals, so muß man ja berücksichtigen, wo er sist, ob er sest oder locker anliegt, und wie er besestigt ist. Auf die Art der Schlinge und des Knotens kommt hierbei viel an, weil sie von fremder Hand anders gemacht werden, als von einem Selbstmörder.

V.

Eigentliche Henker machen einen fogenannten Kunstknoten. Auch wenn der Strang vorher schon abgeschnitten war, muß man hierauf doch immer sehen, weshalb auch (§. MMCCXXXVI.) schon vorher ausmerksam darauf gemacht wurde, daß sie bei Abnahme eines Erhenkten u. s. w. nie durchgeschnitten werden dursen. Ausgetriebene Blutgefäße, angeschwollne Drusen, besonders ein Kropf, sehr stark her= vorgedrängter oder schief stehender Kehlsopf, emphysemati= sche Geschwülste, und blaue oder rothe Flecke, so gering auch ihre Ausdehnung seyn mag, und jede Art von Ber= lezung und Bunden, wobei besonders in Betracht kömmt, ob sie stark bluteten, und daher große Blutgefäße, verlegt waren, verdienen die größte Ausmerksamkeit, und mussen nach Siß, Art, Größe, Gestalt, Ausdehnung und Beschaf= senheit im Augemeinen geschildert und beschrieben werden.

§. MMCCLVIII.

Un der Bruft ift auf den Buftand der Oberflache, bin= fichtlich der Farbe, der Behaarung oder Glatte, der Ber= lettheit oder Unverlettheit, auf die Beschaffenheit der Brufte, und bei Weibern befonders, ob fie derbe und gefpannt, oder welt und hangend find, ob fie Mild enthalten, wie die Wargen und Wargenhofe beschaffen find, ob sich Drufen= Gefdmulfte, Eitergeschwure, Sfirrhen oder gar Rrebs dar= in und daran befinden, auf die Schluffelbeine, das Bruft= bein mit dem fchwerdformigen Knorpel, und auf die Dip= ven, nach Bolbung, Stellung gegen einander, Bahl u. f. w. su feben. Bon den Berletjungen und Wunden gilt im AUgemeinen daffelbe, was bei allen Theilen gilt, und was beim Ropfe und Salfe ichon bemerkt wurde, doch find hier= bei besonders noch die versteckten Verwundungen, die unter der Warze, oder unter der oft überhangenden Bruft, vorjuglich bei Weibern, zugefügt fenn fonnen, ju berücksichtigen.

§. MMCCLIX.

Am Rucken, befonders auf den Schultern, finden sich meistens Todtenstede, die man von Sugillationen und Eczchymosen wohl unterscheiden muß, und Abdrücke von der untergelegenen ungleichen und harten Fläche, die durch die Schwere des darauf liegenden Körpers verursacht wurden. Außer ihnen beachtet man die Schulterblätter, die Stellung und Biegung der Wirbelfäule, die Lage und Beweglichkeit der einzelnen Rückenwirbel gegen einander, und ihre Verzbindung mit den Rippen, wobei keine von Außen bemerksbare Verlegung unbeachtet bleiben darf.

.... MMCCLX.

Um Bauche find die Farbe und die Ausdehnung, das Dafenn fremder Rorper, als: Luft und Waffer, darin; der Buftand des Nabels, und das Dafenn und die Befchaffens beit von Bruden, und Gefdmulften, befonders auch von Drufengefchwulften, an den verschiedenen Stellen, wo fie vorfommen fonnen, zu beachten. Bei Berletungen und Wunden, von welcher Urt sie fenn mogen, ift, außer auf das schon im Allgemeinen Angegebene, hauptsächlich darauf ju feben, ob fie in die Bauchhohle eindringen oder nicht; und im erften Fall, ob von den Bauch = Eingeweiden etwas vorgefallen ift, und ob auch Gluffigkeiten, als: Blut, Galle, Magen= und Darm=Inhalt, Urin u. f. w. aus der Bauch= hohle durch die Wunde hervordringen, die dann forgfaltig gesammlet, und zur weiteren Untersuchung, bei der man ihre Menge entweder durch das Mefiglas, oder nach dem Gewichte, durch das Wagen bestimmt, aufgehoben werden muffen. Um weiblichen Rorper ift noch befonders auf die außerlichen Zeichen, sowohl der Schwangerschaft, als auch bereits überstandener Geburten und Wochenbetten, ju achten.

19 *

§. MMCCLXI.

In der Lenden= und Kreuzbeins= Gegend und den Weichen sieht man wiederum auf die Lage, Richtung, Verstindung und Beschaffenheit der Lendenwirbel, des Kreuzsbeins und des Steißbeins. Auf der Oberstäche, vorzugssweise der Hinterbacken, pflegen die Abdrücke der unterliegenzden Körper und die Todtenstecke am stärksten zu seyn, doch kommen auch mit Blut unterlausene Risse und Striemen von empfangnen Schlägen und Nuthenstreichen hier öfter vor. In den Weichen siehen siehensteilen auf Geschwülste von der gewöhnlichen Farbe der Haut, die sich über die Oberstäche erheben, und, weil sie von Anschwellungen, und selbst Vereiterungen der Eingeweide herrühren, von großer Wichtigseit sind. Ist der Eiter bis zur Oberstäche vorgezdrungen, so sind sie roth und man fühlt ein Schwappen darin.

S. MMCCLXII.

Ganz vorzügliche Aufmerksamkeit verdienen auch die Geschlechtetheile, und der After. Bei beiden Geschlechtern kömmt es darauf an, ob sie die gewöhnliche regelmäßige Bildung haben, oder ob sie in irgend einem Stücke absweichen, vorzüglich in der Art, daß dadurch die sogenannte Zwitterhaftigkeit, oder wohl gar völlige Geschlechtslosige keit') bewirkt werden. Auch auf die Zeichen von Kranksheit, namentlich der Lustseuche, und des Alterso), die an ihnen gesunden werden, muß bei beiden Geschlechtern geschen werden. Bei Männern kommen überdies die eigensthümlichen Misbildungen, Fehler und Krankheiten dieser Theile, und der damit eng verbundenen Harnröhre, wie

⁵⁾ M. s. Hob. 4r Thi. 7r Abschn. Kap. 54.

⁶⁾ Hob. Kap. 55.

eine febr furze, oder febr lange, eine febr bunne, oder febr dicke, gefrummte, und mehrfache Ruthe, Befchaffenheit und Lage der Borhaut, Buftand des Godenfacks und der Dos den u. f. w. in Betrachtung. Bei Weibern verdienen die Beichen der unverlegten oder verlegten Jungfraufchaft, und überhaupt der Buftand der außeren Geburtotheile, die man= den Abweichungen und Krantheiten unterworfen find, Aufmerksamkeit. Borfalle und Umftulpungen der Mutter= scheide und der Gebarmutter, hervorhangende Polppen, Ausfluffe von Blut, Schleim u. dgl. aus der Schaam= fpalte u. f. w., durfen nicht unbeachtet bleiben. Befon= ders ist darauf Rucksicht zu nehmen, ob die Verstorbene bei ihrem Tode eben in einer Gefchlechte = Berrichtung, ale: in der Ausscheidung des Monatefluffes, der Schwangerschaft, der Geburt, oder dem Wochenbette begriffen war; und ob man die Merkmale einer entweder erft vor furgem oder icon vor langerer Beit überftandenen Geburt antrifft; wo=: bei denn besonders auf das Schaamlippenbandchen, und auf das Mittelfleisch zu sehen ift.

§. MMCCLXIII.

Eine eigentliche geburtshulfliche Untersuchung findet nur denn Statt, wenn es sich um die Bestätigung äußerer Zeichen der Schwangerschaft, oder gar der bereits angesangenen Geburt, von denen man die Anzeigen des sogleich zu vollziehenden Kaiserschnitts hernehmen könnte, handelt; oder wenn eine Person während oder unmittelbar nach der Geburt gestorben wäre, vorzugsweise, wenn man wissen will, ob bei derselben Fehler begangen wurden, die ihren Tod zur Folge hatten, oder ob Verleszungen, die an ihrem Neugebornen gesunden wurden, Folge der schweren Geburt, wegen Verengerung des Beckens, seyn konnen, oder nicht, in welchen Fällen das Becken auch kunstmäßig mit der

gangen Sand und den Kingern ausgemeffen werden muß; oder wenn man Gewißheit haben will, ob die Beiftorbene die Mutter eines in ihrer Rabe gefundenen Reugebornen, über deffen Ursprung man zweifelhaft ift, senn konne oder nicht; oder wenn die gewiffen Beichen der eben überftand= nen Geburt die Beranlaffung gur Auffuchung des Reuge= bornen, deffen Aufenthalts = Ort man noch nicht kennt, ab= geben follen. 2Bo es um die Erstigkeit des Todes der wahrend oder gleich nach der Geburt gestorbenen Mutter oder ihres Neugebornen ju thun' ift, muß die erstere immer auch auf geburtehulfliche Weise vollständig untersucht wer= den, indem sich aus dem Zustande, in welchem man die Mutterscheide und die Gebarmutter, vorzugsweise ihren un= teren Abschnitt, findet, wohl folgern lagt, ob fie die Geburt noch einige Zeit überlebt habe; oder schon mahrend und gleich nach derfelben gestorben fen. hierbei hat man naturlich auch auf den Mutterfuchen, auf feinen Aufenthalt in den Geburtstheilen, und auf feinen Busammenhang da= mit, auf die Unbaufung von Blut in der Gebarmutter und in der Mutterscheide u. f. w. Rucksicht zu nehmen. In allen Fallen, in denen es denkbar ift, daß bei der weiteren rechtlichen Untersuchung Fragen über Gefchlechts= Bustande und Verhaltniffe einer Verstorbenen, vor, mahrend, ja, in einigen bochst feltenen Fallen, auch wohl gar, nach ihrem Tode, aufgeworfen werden fonnten, und vorzüglich, wenn ce fonft feine Grunde jur Bergliederung der Leiche giebt, und sie daher weder vom Gerichte, noch von den Merzten nothig gefunden wird, muffen die mit der Leichen= schau beschäftigten gerichtlichen Medizinalpersonen immer auch eine innere geburtebulfliche Untersuchung vornehmen. 250 irgend hierbei Gefahr einer Unsteckung, oder Aufnahme. trebbhafter Jauche u. f. w. vorhanden ift, muffen die

Aerzte ihre Hande vor der Untersuchung jedes Mal in eine Auslösung von Chlorkalk stecken, und sie dann stark mit Talg beschmieren. Mit verwundeten Fingern und Handen, wenn sie nicht Gelegenheit haben, die wunden Stellen vorsher mit salpetersaurem Silber zu betupfen, dursen sie eine folche Untersuchung unter verdächtigen Umständen gar nicht vornehmen. Nach derselben wascht man die Hande wieder mit einer Auslösung von Chlorkalk.

§. MMCCLXIV.

Um After muß immer nachgeschen werden, ob er tlafft, oder geschlossen ist, und ob Koth und andere Flussisseiten aus demselben ausstließen oder nicht. Zugleich hat man auch auf Schrunden, Feigwarzen, Geschwüre daran, und auf Vorfälle des Mastdarms Rücksicht zu nehmen.

§. MMCCLXV.

Un den Gliedmaßen find die Lage und Stellung der= felben, die Befchaffenheit der Gelenke, der Buftand der ein= zelnen Glieder und der darin befindlichen Anochen und die Karbe, Befchaffenheit, Berlettheit und Unverlettheit ihrer Oberflache, wozu auch die Ragel an Fingern und Beben gehoren, ju betrachten. Un den Armen, von denen bis= weilen einer langer ift, als der andere, fommen besonders noch die Achselgruben, die Saare darin, und die Achseldrus fen in Anschlag. Man fieht nach Stellen, wo früher viel= leicht einmal zur Uder gelaffen worden, und bemertt befon= ders auch, wenn Pulsadergeschmulste oder Blutaderknoten angetroffen werden. Die Sande zeigen oft das Gewerbe an, wie bei Schustern, Schmieden u. f. w. und oft lie= fern fie die Merkmale eines vorhergegangenen Rampfe, oder der Todesart, als: Saare, die der Verftorbene einem Un= deren ausgeriffen, Schnittwunden, wenn ein schneidendes Werkzeug durch sie biligezogen worden, Sand und Moraft

unter den oft blutigen Rägeln bei Ertrunkenen u. f. w. Geschwollne Hande lassen auch bisweilen auf Erstickungstod, und wenn zugleich auch die Füße geschwollen sind, auf vorhergegangene langwierige Krankheit schließen. Un den unteren Gliedmaßen sind auch die ungleiche Länge, und alle Ursachen, derer wegen der Verstorbene während seines Lebens hinkte, alte Fußgeschwüre, ausgetriebene Blutadern und Vlutaderknoten, Breitz, Klump = und Pferdez Füße, über einander stehende Zehen, Krähenzungen, wäßrige Geschwülste u. dgl. zu berücksichtigen. Bei Verletzungen und Wunden, sowohl der Arme, als der Beine, kommt es bez sonders darauf an, ob sie sich an Stellen besinden, wo große Blutgesäße und Nerven lausen, und ob die unterliez genden Knochen dabei zerbrochen sind, oder nicht.

§. MMCCLXVI.

Verbandstücke, Pflaster, Bruchbänder u. dgl. m., die man beim Entkleiden der Leiche, wenn es angehen konnte, und bei der allgemeinen Besichtigung sorgfältig hatte sigen lassen, werden bei der genaueren gewöhnlich ganz weggenommen, Falls man es nicht nothig halt, sie, damit die Theile, die sie schüssen sollen, in gehöriger Ordnung erhalten werden, bis zur Zergliederung sigen zu lassen, oder von Neuem wieder anzulegen. Verletzende Werkzeuge, die noch im Körper stecken, mussen aber ja bis zur Zergliederung ohne alle Veränderung sigen bleiben.

§. MMCCLXVII.

Berletzungen und Wunden darf man ebenfalls nicht so untersuchen, daß sie dabei eine Beränderung erleiden könnten, und besonders muß man sich huten, sie, um ihre Ausdehnung und Siefe erforschen zu wollen, mit einer Sonde zu untersuchen, oder selbst nur mit einem Finger in sie einzudringen. Besondere Gorgfalt verdient daher auch

die bisweilen erforderliche Vergleichung eines in der Nahe der Leiche gefundenen tödlichen Werkzeuges mit Verletzunz gen an derfelben, um zu wissen, ob sie damit zugefügt sehn könnten. Wäre es dazu nothig, das Werkzeug wieder in die Wunde zu bringen, so muß man damit ja so lange warten, bis die Zergliederung die Aerzte schon in den Stand gesetzt hat, die ganze Verletzung zu übersehen.

§. MMCCLXVIII:

Fand fid bei diefer Befichtigung nichts, wodurch"eine weitere rechtliche Untersuchung begrundet werden fonnte, und hatte fich das Gericht auch feiner Seits überzeugt, daß der Todte auf eine vollig unverdachtige Weise um das Leben gefommen fen, fo ist die allgemeine und die besondere Be= fichtigung jur Erreichung des rechtlichen Zwedes der Leichen= Untersuchung hinreichend. Es ift dann nur erforderlich, daß das, mahrend diefes Gefchaftes, von dem Gerichtefchrei= ber in Gegenwart bes gangen Gerichts niedergefchriebene Protofoll, welches die das Gefchaft leitende Medizinalper= fon ihm in die Feder gefagt hat 7), verlefen und als wahr bestättiget werde; worauf die Aerzte ihr Urtheil über den Berftorbenen nach Gefchlecht, Alter, Perfonlichkeit u. f. w., über feine Todesart, und über den Buftand, in dem fie die Leiche gefunden haben, aussprechen, und ihre Meinung mit den Grunden beifugen, daß fie eine Bergliederung der Leiche unnothig halten. Der Gerichts-Borfteber giebt fodann auch feine Grunde an, weshalb er fie ebenfalls fur überfluffig halt, und ichließt dann das Protofoll, das in einigen gan= dern von den gerichtlichen Medizinal=Personen, und den Berichtsperfonen, in anderen aber nur von diefer allein un= terfdrieben wird.

⁷⁾ Man vergleiche hiermit: Sob. 2r Bd. formeller Theil der gerichtl. Medig. 3ter Abfc. 2tes Rap.

6. MMCCLXIX.

Sollten dagegen die Medizinal=Personen oder das Ge= richt die Bergliederung nothig halten, fur welche Meinung die ersteren jedoch bestimmte hinreichende Grunde aufzustel= len haben, so muß auch diese beständig vorgenommen wer= den. Heberzeugen diefe Grunde das Gericht nicht, und ver= weigert es daber feine Theilnahme und Unterftutung bei derselben, so sind sie fur die Unterlaffung und fur die mog= licher Weise daraus entstehenden Rolgen allein verantwort= lich, worüber den Aersten fich ju Protofoll ju erklaren ver= ftattet fenn muß. Findet das Gericht Beranlaffung, Die Leiche zergliedern zu laffen, die Alerzte stimmen darin aber mit ihm nicht überein, und verweigern, ohne entscheidende Grunde, ihre Handreichung, fo muß es andere Medizinal= personen herbeischaffen, doch sind die gegenwartigen vers pflichtet, Rath zu ertheilen, wie die Leiche indeffen in eine Lage ju bringen ift, in der sie, mahrend der bis jur Un= funft ihrer Runftgenoffen verfließenden Beit, gegen die Faulniß möglichst geschütt ift.

§. MMCCLXX.

Die Verantwortlichkeit für eine solche Verweigerung kann sie indessen nur tressen, wenn das Gericht seiner Seits dazu keine gegründete Ursache gegeben hat. Solche Ursachen sind: ein hoher Grad der Fäulniß der Leiche, gegen dessen schäblichen Einsluß sich und alle in der Nähe besindliche Personen zu sichern es an den gehörigen Schusmitteln fehlt, für deren Mitsührung oder Herbeischaffung aber das Gezicht auf Antrag der Aerzte nothwendig hätte sorgen sollen. Sben so verhält es sich mit Leichen von Personen, die an ansteckenden Krankheiten gestorben sind. Will das Gericht nicht bei der Zergliederung gegenwärtig sehn, oder kann, oder will es keinen Ort dazu anweisen, wo dies Geschäft

ohne Storung vor fich geben kann, fo find die Aerzte zu feiner Uebernahme nicht verpflichtet.

§. MMCCLXXI.

Soll die Zergliederung der Leiche vorgenommen wersden, so muß sie unmittelbar auf die genauere Besichtigung folgen, und zu Protofoll wird dann blos bemerkt, daß man, nachdem diese geschlossen sey, zu ihr übergegangen.

S. MMCCLXXII.

Sollte man fich jedoch überzeugen, daß wegen fpater Tageszeit, noch vorher nothiger rechtlichen Bernehmungen, nicht vollfommen besetzter Berichtsbant, oder wegen irgend eines anderen wichtigen Grundes, die Leichen = Bergliederung entweder überall nicht anzufangen, oder doch nicht gehörig fortzuseken und zu beendigen sen, so muß man sie bis zur Wegraumung diefer Grunde gang unterlaffen. Die Leiche wird sodann, wenn es nothig ift, in einer Lage, in der fie nicht faulen fann, am besten in Tucher, die mit einer Auf= lofung von Chlorfalf vollig durchnaft find, gehörig einge= schlagen, in ein fest verschließbares fuhles Bimmer, in dem sie im Winter auch nicht frieren fann, gelegt, und nachdem Thuren und Genftern wohl verschloffen, und mit dem Ge= richtssiegel versiegelt sind, von außenher durch beeidigte Perfonen genugfam bewacht. Bon allen diefen Borgangen ift denn aber, fobald jur Leichen = Bergliederung gefchritten werden fann, eine genaue nachricht zu Protofoll zu er= theilen.

Achtzigstes Kapitel.

Die gerichtlichemebizinische Leichen: Sergliederung.

§. MMCCLXXIII.

Unter gerichtlich = medizinischer Leichen = Zergliederung verstehen wir die kunstmäßige Eröffnung der Haupthöhlen eines todten menschlichen Körpers, und die anatomische Behandlung und Untersuchung ihres Inhalts, und der übrigen Theile, so weit sie ein bestimmter Rechtstweck ersfordert, ganz nach den Regeln und Vorschriften der Zersgliederungskunst. Der gerichtliche Arzt muß dabei so sorgsätlig verfahren, daß er durch die genaue Schilderung davon, für die Wahrheit des angegebenen Vesundes gewissermaßen Gewähr leistet.

§. MMCCLXXIV.

Die Ordnung, in der die Bergliederung geschieht, hangt von den Umftanden ab. Man muß immer mit der Soble oder dem Theile das Gefchaft beginnen, wo man den Gis der Todes = Urfache ju vermuthen Grund hat. Mur wenn von außen ber eine Verlegung in eine Sohle eindringt, oder wichtige Theile, als: Nerven und Gefage, getroffen wurden, die mit den Eingeweiden einer Soble unmittelbar im Bufammenhange fteben, offnet man diefe zuerft. Co öffnet man k. B., wenn am Salfe fich außerlich eine Wunde befindet, oder eine Berletung in die Mugen, Ohren, Nase, und in die Mundhohle eingedrungen ist, zuerst den Schadel, und unterfucht das große und fleine Gehirn, das verlangerte Mark und den Schadelgrund. Finden fich fonft außerliche Berlehungen, J. B. an den Ertremitaten, die nicht für todtlich gelten tonnen, doch eine nabere Unter= suchung verdienen, von denen man aber nicht fürchten darf,

daß fie burd, oder doch bei ber Erbffnung der brei Sauptboblen eine Veranderung erleiden, so verspart man ihre Bergliederung bis gulett. Beigen fich Merkmale der Birtung eines Giftes, auf der Oberflache des Rorpers, fo muß man diefe zuerst fogar mit einer Lupe genau unterfuchen, um die noch vorhandenen Refte des Giftes aufzufinden und zu fammlen. hernach trennt man, wenn es geschehen fann, die gange Saut und Dluskelparthie ab, auf die das Gift gewirft hat, und bewahrt fie in einem reinen Glafe auf, das forgfaltig verschloffen, mit einer Bezeichnung des Inhalts verfeben, und mit dem Gerichteffegel versiegelt wird. Erlaubt der Ort es nicht, alles, woran noch Gift hangen fonnte, auszuschneiden und mitzunehmen, fo muß man, nachdem man weggenommen hat, was sich abtrennen ließ, die gange Stelle forgfaltig mit beißem Waffer abwaschen, und dies unter denfelben Borfichtemaaß= regeln aufbewahren. Das Waffer, deffen man fich dazu bedient, muß aber möglichst von fremden Theilen frei fenn, und bei feiner Erhigung muß man fehr darauf Bedacht nehmen, daß sie nicht in Gefagen geschieht, die metallische Theile absehen konnten. Sat man auf diese Weise das etwa noch an der vergifteten Stelle hangende Gift in Gi= cherheit gebracht, fo fann man die übrige Untersuchung nach Maaßgabe der sonst gegenwärtigen Umstände vornehmen.

§. ..MMCCLXXV.

Findet sich fein Grund mit der Eröffnung einer Höhle, oder eines Theils vor den übrigen anzufangen, so beginnt man das Geschäft am Ropfe, geht dann zur Brusthöhle und endlich zur Bauchhöhle über. Der Rückenmarks-Kanal wird nur bei besonderen Beranlassungen geöffnet, und eben so werden die Gliedmaaßen auch nicht anders, als wenn eigne Gründe dazu vorhanden sind, kunstmäßig zergliedert.

§: MMCCLXXVI.

Die Untersuchung des Kopfes, durch Hulfe der Zersgliederung, macht es nothig, daß zuerst die Haare mit einem Scheermesser sorgfältig abgeschoren werden, wobei man alle verletzen Stellen ja schonen nuß. Nachdem dies geschehen ist, besichtiget man die Oberstäche des Schädels genau, und bemerkt, ob sich auf derselben auch noch Etzwas sindet, was man bei der äußerlichen Untersuchung entweder gar nicht, oder nicht so gesehen hatte, als es sich nun darstellt. Sollte bei Berletzungen der Schädel zum Zwecke einer während des Lebens eingeschlagenen chirurgischen Behandlung, schon theilweise oder ganz abgeschoren senn, oder fänden sich gar andere Merkmale angestellter Heilverssuch, so dürsen sie ja nicht unberücksichtiget bleiben, sons dern muffen genau beschrieben werden.

MMCCLXXVII.

Gefchwulfte, Blutunterlaufungen, Berlegungen und Bunden jeder Urt werden jest genau mit Gulfe des Cirfels und Maasstabes gemeffen, und nad ihrer Grofe, Quedebnung, Gestalt und Sis, wobei die Schadelfnochen und Rathe gu Bezeichnungspunften dienen, befchrieben. Ge= schwülste, wenn sie von Verletzungen herzurühren scheinen, und mit Blut unterloffene Stellen werden freugweise ein= geschnitten, und dabei bemerkt, ob und wo sich Blut, Giter oder fonst Etwas darunter befindet, und ob es geronnen oder fluffig ift. Um fich über die Stelle nicht zu taufchen, muß man zuerft die Ropfhaut, fo die Scheitelhaube (galea capitis), und endlich, wenn es fich unter beiden nicht fand, die Beinhaut (perioranium) durchschneiden. Das Gefundene wird vorsichtig weggenommen, und seine Menge entweder mit dem Defiglafe, oder durch das Wagen mit der kleinen Wagschaale bestimmt.

MMCCLXXVIII.

Sobald dies geschehen ift, durchschneidet man die wei= chen Schadeldecken ins Kreuz von der Nafen = Wurgel bis sur Mitte des hinteren Randes des großen Sinterhaupts= Loches, und von einem Ohre jum anderen, bis auf die Knochen. Siervon macht man nur bei außerlichen Verlegjungen eine Ausnahme, weil diefe, wenn es moglich ift, unverandert bleiben muffen, weshalb man denn entweder nur zwei Lappen bildet, oder fo fchneidet, daß fie in dem einen Lappen, den man deshalb großer macht gang und ungetheilt figen bleiben. Die auf diefe Weife gebildeten, gewohnlich vier ziemlich gleich großen, in dem letten Falle aber oft nur zweie, oder doch ungleiche Lappen, werden mit Bulfe eines Stalpellgriffs geloft, und nach den Seiten herabgezogen, wobei man auf ihre Dicke, Farbe, Anfullung mit Blut ; gewöhnliche oder ungewöhnliche Beschaffenheit, und festeren oder lockeren Busammenhang mit der Beinhaut Rudficht nimmt. Diefe wird nicht blos, wenn fich ergof= fenes Blut darunter befindet, oder nur bei in die Augen fallenden Berletzungen der Schadelfnochen, fondern in allen Rallen, in denen es irgend darauf ankommen fann, diefe Rnochen, um jeden fleinen Gindruck, Rif u. f. w., die mog= licher Weise sich darin befinden konnten, zu entdecken, gang . entbloft ju feben, mit dem Griffe, oder wenn fie ju fest anhangt, mit dem Rucken eines Gfalpells abgetrennt. Daffelbe geschicht mit den Schlafe = Musteln.

§. MMCCLXXIX.

Sind die Schadelknochen gang blos, so muß man, wenn sich Verlegungen darin befinden, zuerst auch die Form des Gewölbes sehen, welches sie bilden, indem sie auf seine größere oder geringere Verlegbarkeit großen Einfluß hat. Im Allgemeinen hat das Schädelgewölbe eine dreifache Ge-

stalt, indem es entweder oben mehr spiß, oder mehr rund, oder beinahe flach zuläuft. Das Spiggewölbe widersteht allen mechanischen Gewaltthätigkeiten, besonders denen, die es von oben her treffen, am fraftigsten; das Nundgewölbe ist oben zwar etwas schwächer, auf den Seiten aber wohl eben so sest und start; das flache aber leistet überhaupt nur gezingen Widerstand. Hierauf mißt man wieder die angeztroffenen Verlegungen, und vergleicht sie nach Größe, Gezstalt und Art u. s. w. mit den in den weichen Schädelzdecken gefundenen. Abgetrennte Knochenstücke muß man, wenn sie sich nicht bei der Abtrennung jener von selber abzlösten, unverändert sigen lassen.

MMCCLXXX.

Die Inodherne Decke des Gehirns, die jest entfernt werden muß, fann nur abgefagt werden. In Fallen, in benen der Schadel nicht verlett ift, geschicht dies durch ei= nen Rreisschnitt, mit einer graden Gage mit breitem Blatte, ber faum einen halben Boll über den Augenhöhlen = Bogen beginnt, dicht über den Ohren fortlauft, und in der Mitte bes hinterhaupts = Sockers endigt. Um diefen Schnitt gu machen, zieht man die Leiche mit Ropf und Sals über den Rand des Tifches hinaus, hebt den ersteren fodann, indem man ihn bei gefrummten Salfe vorüberbiegt, grade in die Bobe, mit dem Schadel gang nach oben, lagt ibn in diefer Stellung unverruckt fest halten, und durchfagt nun die Rnoden, guerft von vorne, fo von den Seiten ber, und zulett von hinten. Da es hierbei leicht moglich ift, daß Die Sage, indem die Knochen nicht auf allen Punkten gleich bick find, in die Sirnhaute und in das Wehirn felbst eindringen fann, so hat man vorgeschlagen, nach leichter Bezeichnung der angegebenen Areislinie, noch eine Rreuslinie mit einem Sfalpell vorne von der Nasenwurzel bis

hinten nach dem hinterhaupts = Socker, und von einem Ohre jum anderen, über den Schadel ju ziehen, und an den vier Punften, wo die unteren Enden ihrer Schenfel die Rreislinie treffen, eine Trepan = Krone anzuseigen, und fo vier Stude, grade gegen einander über, aus dem Schadel auszubohren. Seht foll man, nachdem man von diefen vier Deffnungen aus, mit der fleinen biegfamen Rlinge eines stumpfen Meffere, die harte Hirnhaut von der inne= ren Flache des Schadels allenthalben abgestoßen hat, die Anochen nach der vorher bezeichneten Areislinie von einer Deffnung bis zur anderen durchfagen, worauf es denn, nachdem man gang damit herum gekommen ift, leicht fenn foll, entweder mit den Fingern allein, oder mit einem hebelar= tigen Meiffel die gange fnocherne Schadelhaube aufzuhe= ben 1). Dies Verfahren ift jedoch bochst umstandlich und feinesweges sicherer, als das gewohnliche.

§. MMCCLXXXI.

Wer nur einige Male eine Schadelhaube abgefägt hat, fühlt es indessen sogleich, wo der Knochen dicker, und wo er dunner ist, und kann an den dunneren Stellen daher schon damit aufhören, ehe er die innere Platte ganz durch= schnitten hat. Dergleichen kleine zusammenhangende Punkte hindern gar nicht, indem sie beim schrägen Eintreiben des Meissels von unten nach oben leicht auseinander gehen. Hat man die ganze Schädeldecke von allen Seiten her auf diese Weise gelöst, so kann man sie von vorne nach hinten, nicht aber umgekehrt, ohne große Schwierigkeit abheben 2),

¹⁾ Diesen Vorschlag macht Chaussier in Recueil de memoires consultations et rapports sur divers objets de medecine legale. Paris, 1824. première partie §. VIII. p. 55.

²⁾ Bei jungeren Personen ist die Verbindung des Schadels mit der harten Hirnhaut oft so fest, daß man die Schadelhaube V. 20

wobei man jedoch auf die Festigkeit des Zusammenhangs des Knochens mit der harten hirnhaut wohl achten muß.

§. MMCCLXXXII.

Die abgenommene Schabelhaube betrachtet man nun auch an ihren Randern, und an ihrer unteren Flache. Man beachtet dabei, ob die Knochen sehr dick, oder sehr dunne, oder an einigen Stellen dick und an anderen wieder dunn sind, ob sie blutig sind, ob die innere Platte mit der aus seren übereinstimmt, und besonders, ob diese inwendig auch wohl angesressen, mit Auswüchsen versehen, oder sonst versleht ist, ob die Eindrücke von den hirn = Windungen ties sind, und ob auch die sogenannten Pacchionischen Drüssen Vertiesungen gemacht, und zurückgelassen haben. Die Schävelhaube selber halt man hernach auch gegen das Licht, indem man sich dadurch von Allem am besten untersrichten kann.

§. MMCCLXXXIII.

An der harten hirnhaut, die nun vorliegt, sieht man zuerst, ob Verlegungen, die den Schädel trasen, auch durch sie in die unterliegenden haute und in das Gehirn selber eingedrungen sind, in welchem Falle man sie ebenfalls mißt, mit den in den Schädelknochen und in ihren weichen Bedeckungen befindlichen vergleicht, und sie genau beschreibt. Findet sich eine ausgetretene Flüssigfeit auf ihrer Obersläche,

nicht anders wegnehmen kann, als wenn man nicht vorher die harte hirnhaut durchschnitten hat. Da dies aber den Zusftand sehr verändert, und in gerichtlichen Fällen nicht wohl angeht, muß man lieber, wenn die Nathe noch nicht verknöschert sind, die Knochen einzeln wegnehmen, oder wenn dies nicht mehr geht, mehrere Durchschnitte mit der Säge machen und so die Schädelhaube in mehrere Stücke getheilt, was leichter angeht, entfernen.

als: Blut, fen es fluffig oder geronnen, geronnene Lymphe, Giter u. dal., fo giebt man, fo weit es fich thun laft, Die Stelle, wo fie liegt, und ihren Umfang an, sammlet fie, wenn fie fluffig ift, mit Sulfe eines Odwammes, den man vorber gewogen hat, und hernach, um ihr Gewicht zu be= ftimmen, wieder magt, oder, wenn sie geronnen ift, mit einem Loffel, und bestimmt ihre Menge mit dem Megglase, oder ebenfalls durche Wagen. Auswuchse derselben, befon= ders der Schwamm der harten hirnhaut (fungus durae matris), die fogenannten Pacchionischen fruber, die nicht blos zwischen ihren beiden Platten, sondern auch wohl auf ihrer Oberflache fich befinden, frankhafte Buftande aller Urt. Die jest schon in die Alugen fallen, bei Abtrennung des Schadels abgeriffene Stude, und fleine offene Befag= Mundungen, aus denen fich bisweilen noch Blut ergiefit, verdienen Beachtung.

§. MMCCLXXXIV.

Nach außerer Besichtigung der harten Hirnhaut offnet man zuerst den großen Blutbehalter (sinus falcisormis durae matris superior), indem man vorne, mit der Spiße eines Scalpells, in ihn einsticht und darauf seine ganze obere Wand mit einer geknöpften Scheere durchschneidet. Das dabei ausstließende Blut sammlet man mit einem reiznen Badeschwamm, dessen Schwere man kennt, und den man daher hernach nur zu wägen braucht, um das Gewicht des ausgesangenen Blutes kennen zu lernen. Sollte das Blut hier geronnen seyn, so läßt es sich mit einem Lössel herausnehmen, und nach Maaß und Gewicht hernach dann leicht schäen. Polypose Auswüchse, die mit den Wänden des Blutbehälters zusammenhängen, verdienen nicht weniger Berücksichtigung, als Verknöcherungen an eben denselben. Sollte sich statt Blutes blos serbse oder lymphatische Flüsz

figfeit in dem Blutbehalter finden, fo ift auch dies zu be= merken.

§. MMCCLXXXV.

- 11m die harte Hirnhaut abzulofen, durchschneidet man fie ihrer gangen Lange nach an jeder Seite der Sichel, von vorn ber, etwa vier Linien von ihrem großen Blut= behålter entfernt, und spaltet jede dadurch gebildete seitliche Balfte wieder in ihrer Mitte, von der Scheitelhohe bis jum Ohr hin. Hierdurch entstehen vier Lappen, die man nach allen vier Seiten herabzieht, mabrend man mit einem Scalvellgriff fie leife aus ihrer Berbindung trennt. Jeden Lappen untersucht man, hinsichtlich feiner gesunden oder franken Beschaffenheit, wobei es gang besonders auf ver-Dickte und felbst verknocherte Stellen, Berbindung der beiden Platten, Unwesenheit fogenannter innerer Pacchionifcher Drufen u. f. w. ankommt, gang genau, und vergleicht, wenn Berletungen jugegen find, fie mit den im Schadel und feinen weichen Decken. Mit einem Finger, den Nagel nach außen gekehrt, fuhlt man vorsichtig langft der Sichel bin, um auch in ihr die etwa vorhandenen Abweichungen vom gewöhnlichen Buftande ju entdeden. Unter der harten Birn= haut liegendes Extravasat wird gerade so behandelt, als das auf ihr angetroffene.

§. MMCCLXXXVI.

Die Spinnewebenhaut verräth bisweilen durch ein trübes, rothes, oder fast milchigtes Aussehen, wobei sie weniger durchscheinend ist, als sonst, entweder einen frank-haften Zustand, von dem sie selber ergriffen ist, oder eine unter ihr liegende ergossene Flüssigkeit. Wenn sie gefund und durchsichtig ist, so sieht man die Blutgefäße der weischen Hirnhaut, besonders wenn sie ungewöhnlich mit Blut angefüllt sind, deutlich durchscheinen. In allen solchen Fäls

len macht man, über einer Vertiefung des Gehirns, einen kleinen Einschnitt, in den man das Blasrohrchen einbringt, und sie damit aufblaft. Ift sie verlett, so geschieht dies von den Randern der Wunde aus, nachdem man diese mit den außerlichen Verletzungen verglichen, und sie auf gleiche Weise, wie jene, untersucht und beschrieben hat. Findet sich etwas Ungewöhnliches unter ihr, so muß man sie ganz abziehen, um dies und den Justand der weichen Hirnshaut genau zu erkennen und zu erforschen. Mit dem ersteren verfährt man übrigens auf die bereits angegebene Weise.

§. MMCCLXXXVII.

Die weiche Hirnhaut kann man, wenn sie nicht verz diekt, oder durch irgend Etwas von der Oberstäche des Hirns selber getrennt ist, nur von oben her untersuchen, indem sie sich unzerrissen, und ohne Verlezung des Hirns, von diesem nicht abtrennen läßt. Man bemerkt an ihr besonders ihre Varbe, Beschaffenheit, die größere oder geringere Ansülung ihrer Gesäße mit Blut, und ihren etwa lockerern Jusammenhang mit dem Gehirne, wobei sich zwisschen den Hirnwindungen dann wohl grauliche, röthliche und selbst milchigtweiße Flüssigseit angesammlet hat. Hinzsichtlich der durch sie in das Gehirn eindringenden Verzlezungen befolgt man die in Beziehung auf Kopsverlezungen überhaupt ertheilten Vorschriften.

§. MMCCLXXXVIII.

Die Untersuchung des Gehirns, die hierauf folgt, muß stets so weit als möglich in der Schädelhöhle geschehen. Man sieht dabei zuerst darauf, ob das ganze Gehirn her-vorragend, fest und derb, oder eingesunken, (eine gemeiniglich nach Hirnerschütterungen eintretende, und daher besonders wichtige Erscheinung,) weich, platt, über die Ränder der durchsägten Schädelknochen gleichsam übersließend, und selbst

schwappend ist. Auf der Oberstäche bemerkt man, außer dem, was schon bei der weichen Hirnhaut angegeben wurde, ob die Windungen und die Gruben dazwischen sehr in die Augen fallend, oder mehr flach sind, und wie groß ihre Menge wohl ist, wobei man auf den Unterschied, den das Alter hierin bewirkt, Rücksicht zu nehmen hat.

§. MMCCLXXXIX.

Den Bau und die Beschaffenheit des Gehirns, und feiner einzelnen Theile, erkennt man, hinfichtlich des Zweds, den der gerichtliche Argt dabei bat, am besten, wenn man die Substang des Gehirns, bis auf die halbfreisformigen Mittelpunkte, gang wegnimmt. Im Allgemeinen trennt man dazu zuerst den Sichelfortsage von dem Sahnenkamm, lost ihn mit Vorsicht von den inneren Flachen der beiden Salbkugeln des großen Gehirns ab, und fchlagt ibn, nach= bem man ihn und feinen unteren fleinen Blutbehalter un= terfucht bat, gegen das Sinterhaupt guruck. Sierauf nimmt man abwechselnd von beiden Salbfugeln, durch maagerechte Schnitte, gleich große Schichten weg, wobei man auf die Testigfeit der Gehirn-Maffe, auf das Verhaltniß ihrer Rinden= und Mark=Substant, auf Farbe und Blutgehalt, und auf Verlegungen und franthafte Bustande jeder Urt Rud= ficht nimmt.

§. MMCCXC.

Bei Ropfwunden, die in verschiedener Nichtung das Sehirn getroffen, thut man jedoch gut, ehe man den Sichelfortsat weggenommen hat, zuerst die eine Seite allein, und, nachdem man auf derselben, unter beständiger Beach=tung der Größe und Nichtung der Verletzung, die große Seitenhöhle geöffnet und gesehen hat, ob jene in sie ein=dringt, ob sie auch die Sichel getroffen, und sich wohl gar durch die Maekscheidewand hindurch, in die zweite, neben=

an gelegene, erstreckt, auch die andere zu untersuchen. Erst wenn beide geoffnet sind entfernt man den Sichelfortsatz, und betrachtet den Balken zuerst von oben, und so von jeder Seite 3).

§. MMCCXCI.

Verfuhr man auf die gewöhnliche Weise, so betrachtet man zuerst, nachdem man die Hirnsubstanz bis auf die halbkreisförmigen Mittelpunkte weggenommen hat, die Hirnstelle oder den Hirnbalken nach der ganzen Länge, wobei man die Ueberreste der beiden Halbkugeln ein wenig von einander entsernt. Man sieht nun, ob jene markige Mittelpunkte die schöne weiße Farbe haben, die sie haben müssen, ob sich viele rothe Punkte darauf besinden, oder ob sie gar mißsarbig sind, ob sie erhaben oder eingesunken sind, ob man Schwappen darunter sühlt, und ob Wunden, die man durch das schichtweise Abnehmen der Hirnsubstanz bis dahin verfolgt hat, durch sie weiter dringen, oder schon oberhalb aushören.

§. MMCCXCII.

Um die Seitenhohlen zu offnen, was mit beiden zus gleich geschehen muß, macht man mit dem Ende eines Scalpellgriffs an der innern Seite der Mark = Halbzirkel, gegen die Mitte des Hirnbalkens, und etwa vier bis funf Linien davon entfernt, auf jeder Seite einen Einschnitt, den man, sobald man in die Hohle gekommen ist, zuerst in

⁵⁾ Man hat vorgeschlagen, in solchen Fallen den Schadel so zu durchsagen, daß das ganze Stuck, woran sich der große obere Blutbehalter befestigt, stehen bleibe. Dies soll man dann erst wegnehmen, wenn man beide großen Seitenhöhlen untersucht hat. Dies Verfahren ist jedoch viel umständlicher, erfordert einen sehr geübten Zergliederer, und hat doch vor dem anges gebenen nicht den geringsten Vorzug.

der Richtung des Balkens, und hernach etwas nach vorn und außen, und nach hinten und außen, vergrößert. Da bierbei die Rluffigfeit, die fich in den Soblen befindet, auß= lauft, so muß man sie mit einem Loffel aufzufangen und in ein reines Glas zu schütten suchen, wo man sie dann nach Farbe, Beschaffenheit und Menge gehörla zu beurthei= len vermag. Mit dem Stalpellgriff erweitert man die ge= machte Deffnung zuerst in das hintere, und fo in das vor= dere horn, wobei man sich aber genau nach ihrem Ber= laufe richten muß. Man erblieft bier zuerst das Udergeflechte, das man mit Bulfe der Finger und des Gfal= pellgriffs herausnimmt. Man bemerkt daran, ob es ungewöhnlich mit Blut angefüllt ift, ob sich Sydatiden darin befinden, und ob auch von dem oftere darin gefun= denen Sande etwas vorhanden ift 4). Vorne sieht man nun die gestreiften Rorver, mehr nach hinten die Sugel der Sehnerven, zwischen beiden den durch beide Sohlen gleich= maßig fortlaufenden Bogen, den Bieuffant, den zwei= fachen halbzirkelformigen Mittelpunkt (centrum semiciroulare geminum), Sarin aber gaumden (frenula nova) nannten, in der hinteren Vertiefung den fleinen Jug des Seepferdes mit feinen Beben, und in der herabsteigenden, den größeren Buß des Seepferdes mit feinen Fortfehungen, und die Medelfchen langlichen Seiten : Erhabenheiten (eminentiae cerebri collaterales Meckelii).

§. MMCCXCIII.

Um die Markscheidewand zu sehen, spannt man sie, burch gelindes Aufziehen des Balkens, ein wenig an. Um

⁴⁾ Bergmann über die Sandbilbung am Glomus des Adersgeflechts der Seitenhöhlen des Gehirns. In Mende Besobachtungen und Bemerkungen aus der Geburtshülfe und gerichtlichen Medizin, 3s Bochen. Gott. 1820. II. 7.

ihre Höhle zur Anschauung zu bringen, macht man oben in der Mitte des Balkens einen kleinen Einstich, in den man die Spise des Blasröhrchens einset, und so die dreieckige Höhle ein wenig ausblast. Findet man sie von einer Flüsssisteit ausgedehnt, so kann man sie mit einer kleinen Sprüße, deren Röhre man in die auf der Oberstäche des Valkens gemachten Deffnung einsetz, ausziehen. Da hierzu eine ganz kleine gläserne Sprüße, mit sehr feiner Nöhre, nothig ist, die man nicht leicht mit sich führt, und da das ganze Versahren in gerichtlich = medizinischer Hinsicht von keinem Nußen ist, so unterbleibt es in der That ge= wöhnlich.

§. MMCCXCIV.

So wird der Hirnbalken an seiner vordern Umbeu= gung, unter ihm die Markscheidewand, und dann das Ge= wolbe (fornix), wo es in feine vorderen Schenfel über= geht, durchschnitten, aufgehoben, und nach hinten guruck= Man offnet hiedurch die dritte hirnhohle, auf deren Ausdehnung und Inhalt man, gerade wie bei den Seitenhöhlen, ju achten hat. Bieht man das Gewolbe noch weiter juruck, und nimmt das mittlere Udergeflecht, bei dem das Rahmliche, wie bei dem seitlichen der beiden großen hirnhohlen, in Betrachtung fommt, weg, fo erscheint die vierfache Erhabenheit (eminentia quadrigemina), und auf ihr die Birbeldruse (glandula pinealis). Bicht man gang leife das Gewolbe noch weiter guruck, was indeffen nur gelingt, wenn die Birnmaffe noch fest ift, fo sieht man auch die, der Farbe nach graue 5), große Gehirnflappe, die die vierte Gebirnhoble bedeckt.

⁵⁾ Staupa a. a. D. S. 129.

... . §. MMCCXCV.

11m das Innere der dritten Gehirnhohle gang ju feben, trennt man die beiden Sebhugel, die bisweilen durch Martstreifen mit einander verbunden sind, durch den scharfen Rand eines Stalvellgriffs, und entfernt fie durch zwei Stalpellgriffe von einander. Vorne erscheint dann das vordere Queerband (commissura anterior), und unter ihm der Eingang jum Trichter (aditus ad infundibulum), binten das hintere Queerband, und darunter der Eingang jum Splvischen Ranale (aditus ad aquaeductum Sylvii). Die Birbeldrufe, die, wie bereits bemerkt wurde, auf ihrer vierfachen Erhabenheit hinter dem hintern Queerbande er= Scheint, laft fich mit Sulfe der Finger und des Gfalpell= griffs leicht herausnehmen, worauf man sie denn nicht allein durchschneidet, fondern zwischen den Fingern zerdruckt, um fich ju überzeugen, ob der meistens darin befindliche Sand auch hier angetroffen wird.

§. MMCCXCVI.

Nach dieser Untersuchung schneidet man die Fortsetzung des Hirnbalkens auf beiden Seiten, bis auf das Zelt des kleinen Gehirns, ganz durch, und nimmt das dadurch gebildete und abgetrennte dreieckige Stuck des großen aus der Schädelhöhle. Dies sowohl, wie alle abgetrennte Hirnparthien, werden vorläusig in die abgefägte Schädelshaube gelegt, um damit, nach geschlossener Leichen-Section, die Schädelhöhle wieder aussullen zu können.

§. MMCCXCVII.

Hierauf untersucht man das Zelt des kleinen Gehirns von oben und außen, und durchschneidet es dann auf jeder Seite zwei Mal, nahmlich sowohl oben, als auch unten. Sollte man es hierbei krankhaft verändert finden, so hat man auch dies zu bemerken. Auf Austretung von Blut

und anderer Flufsigkeiten, die man unter demselben antrifft, hat man eben so zu achten, als auf die über dem großen Gehirne besindlichen, und überhaupt verdienen alle Haute, und die Oberstäche des kleinen Gehirns die nahmliche Nückssicht. Um zu sehen, ob sich auch unter dem kleinen Gehirne, und im Eingange des Nückenmarks-Kanals etwas Ungewöhnliches besindet, muß man von hinten her das kleine Gehirn ein wenig ausheben, um seine hintere und untere Fläche, und die Vertiefung, worin es gelegen, sehen zu können.

§. MMCCXCVIII.

Die Herausnahme des Restes des großen und des flei= nen Gehirns geschieht fo, daß man seine linke flache Sand . von vorne her unter den ersteren schiebt, und ihn, und fo nach und nach auch das fleine Gehirn allmählig in die Hohe hebt. Die große Hirnschlagader (a. cerebralis), alle übrige Gefäße, den Trichter und die Nerven, wodurch das Gehirn im Schadelgrunde noch festgehalten wird, fchnei= det man mit der rechten Sand mit einer Scheere durch, und die letteren fo weit vom Gehirne entfernt, als moglich. Bulett gelangt man ju dem verlangerten Marke, das man mit einem Stalpell moglichst tief nach dem Ruckenmarke hin, durchschneidet. Indem man hierbei die flache linke Sand immer weiter geschoben bat, halt man das Sange zuleht auf derselben, und fann es, indem man einen reinen Teller, oder ein reines Brettden von hinreichender Große darüber legt, und es damit rasch, aber vorsichtig umkehrt, mit Leichtigkeit, und ohne alle Gefahr der Berlegung, aus= gebreitet, mit der unteren Flache nach oben, darauf binle= gen. Rur die Schleimdrufe des Gehirns, oder den Sirn= Unhang (glandula pituitaria) ift hierbei in ihrem Behalter, dem fogenannten Turten = Sattel figen geblieben, und muß besonders herausgehoben, und untersucht werden.

§. MMCCXCIX.

An der jest vorliegenden unteren Flache des großen und kleinen Gehirns und verlangerten Rückenmarks, betrachtet man nun wieder die Spinnweben = und die weiche Hirnshaut, und forscht nach allem Ungewöhnlichen, was sich darauf, daran, und darunter befinden könnte. Man unstersucht hierauf die vorliegende Oberfläche des großen und kleinen Hirns, die hier laufenden Gefäße, besonders die Grundschlagader (art. basilaris), die Vereinigung der Sehenerven, den Trichter, die sogenannten Weiberbrüste (eminentias candicantes), die Splvische Grube, die Schenfel des großen Hirns, und den großen Hirnstnoten. Am verlängerten Marke betrachtet man die strick und olivensförmigen und die pyramidalischen Erhabenheiten (corpora restisormia, olivaria et pyramidalia).

§. MMCCC.

Jest macht man in der Mitte des großen Wurms des fleinen Gehirns einen Einschnitt, und nachdem man die dadurch entstandenen Wände mit den Fingern von einander entsernt hat, schneidet man ihn, und darauf den kleinen Wurm-völlig durch, und öffnet so die vierte Hirnhöhle. Nachdem man das hier liegende Adergessecht weggenommen und betrachtet hat, sieht man auf ihrem Boden die Ninne, der man den Namen der Schreibseder (calamus scriptorius) giebt, und über ihr die große Gehirnsalte (valvula cerebri magna). — Will man auch die Oessnung des Splvisch en Kanals sehen, so durchschneidet man nur die Valvus des kleinen Hirns (valvula cerebelli) bis an die Vierhügel. So schneidet man den großen Hirnknoten und das verlängerte Mark senkrecht, das übrige große und

kleine Hirn aber in verschiedenen Richtungen durch. Das letztere muß immer auch von oben nach unten, auf jeder Seite fenkrecht durchschnitten werden, um den sogenannten Lebensbaum (arbor vitae) zu Gesichte zu bekommen. Alles Ungewöhnliche und Regelwidrige, wenn man hier dergleichen sinden sollte, ist forgfältig zu untersuchen, und in jeder Hinzschaft genau zu beschreiben.

8. MMCCCI.

Hierauf wendet man feine Aufmerksamkeit auf den in= neren Umfang des noch mit dem Salfe in Berbindung fte= henden Schadeltheils, und vorzugsweife, feiner Grundflache, oder feines Grundes, richtet fie junachft aber auf ausgetre= tenes Blut und andere Fluffigkeiten, die auf die befannte Weise behandelt werden, und so auf die harte Sirnhaut, und ihre Blutbehalter. Beide konnen auf mancherlei Weise verlett fenn; jene aber ift nicht felten entzundet, verdickt, von Eiter durchlochert, und theilweise zerftort, ja felbft brandig, wobei es denn auf die Stelle, wo fid, dies findet, nicht weniger ankommt, als auf Urt und Umfang. Nicht ge= ringere Rucksicht verdienen Auswuchse daran, Trennung derfelben von einem Theile des Schadelgrundes, Berknoche= rungen und Anochensplitter, die in ihr stecken. Sollte die hirn-Schleimdrufe noch nicht unterfucht fenn, fo loft man sie jest, nachdem man sie zuerst in ihrer Lage betrachtet hat, und zieht fie von der Seite vorfichtig heraus, worauf man fie von außen, und nach gefchehener Durchschneidung, auch von innen gehörig betrachten fann. Ift man mit die= fem Allen fertig, fo gieht man die barte Birnhaut, mit Bulfe des ftumpfen Deiffels, der unten am Griffe des Anor= pelmeffers befestigt feyn muß, vollstandig ab, und unter= sucht die innere Flache der Knochen, die den Schadelgrund bilden.

§. MMCCCII.

Hier findet man wohl Extravasate, Abweichungen in der Bildung der Knochen überhaupt, und besonders Knochen= auswüchse, am häusigsten vorne am Hahnesamme, der hin= teren Fläche der Stirnhöhlen, an dem Türkensattel, und am inneren Nande des großen hinterhaupts = Lochs, Sprünge, und Nisse in den Knochen, ja vollkommne Brüche und ganz= liche Trennungen, Vereiterungen und beinfräßige Stellen, die alle genau untersucht und beschrieben werden müssen.

8. MMCCCIII.

Diese Art der Untersuchung der Schadelhoble und ihres Inhalts genügt fo ziemlich in allen Fallen, und hat über-Dies, wegen der Leichtigkeit und Sicherheit, mit welcher fie auch von minder Geubten angestellt werden fann, vor allen anderen, die man bei blos anatomifchen Untersuchungen wohl in Unwendung zu bringen pflegt, in gerichtlich = medi= zinischen Fallen den Borgug. Nur bei Verletungen, die von hintenher das hinterhaupt und die ersten Nackenwirbel actroffen baben, reicht man damit nicht wohl aus. In diefen Rallen muß man, nachdem man die Schadelfnochen entbloßt hat, die Leiche auf die Bauchflache, und so legen, daß der Ropf, mit dem Gesichte nach unten, etwas über den Rand des Tifches, doch nicht ju ftark, herunterhangt. Man ent= bloft fodann die Nacken = Muskeln, reiniget fie, und loft fie, nachdem man die Art, wie die außerlich bereits gefun= denen Verletzungen, fich in ihnen fortsetzen, und wie fie be= schaffen sind, erforscht hat, gang ab. Sobald die Knochen hierdurch vollig entbloßt find, besichtiget man sie erst über= haupt, und dann in besonderer Beziehung auf die Wirfung der Verlehungen, von denen man sie getroffen glaubt. Ift darüber Alles zu Protofoll berichtet, fo fann man auf eine doppelte Weise zu Werke geben: entweder offnet man, nach=

dem die Leiche wieder umgefehrt worden, den Schadel, wie bereits angegeben wurde, und untersucht das Gehirn bis auf das Belt des fleinen, das man aber nicht durchschnei= det, von oben her. Dann kehrt man die Leiche von Neuem um, und laft den Schadelrest herabhangen, wobei man aber Sorge tragen muß, daß er in feiner Lage bleibt, und fagt nun feinen hinteren Theil vorsiditig aus; oder man nimmt gleich mit der Gage, hochst vorsichtig ein rundes, oder dreiediges Stud von dem hinteren Theile der noch unversehrten Schadeldede weg, wobei ein Gehulfe den mit dem Ge= fichte nach unten hangenden Ropf, unverrückt festhalten muß. Das nach hinten und unten noch zuruck Gebliebene, und die entbloften Bogen der Salswirbel durchfagt man entwe= der mit der Rippenfage, oder kneipt fie mit der Anodien= scheere weg. Sat man auf jene Beife den Ruckenmarks= fanal oben und hinten geoffnet, und den unteren hinteren Theil der Schadelknochen entfernt, fo fann man mit Leich= tigfeit die Sirnhaute und ihre Fortsetzung in den Rucken= marks = Ranal, den oberen Theil des Nuckenmarks, und das fleine Gehirn, in allen bereits angegebenen Begie= hungen, besonders aber in Bezug auf iene Verlegungen, untersuchen. Wahlte man dagegen die zweite Verfahrungs= art, fo muß man nachher noch die Schadeldede auch vorne abfagen, und das Gehirn von obenher, auf die befchrie= bene Weise untersuchen; da dies indessen ifchwierig ift, und das Gehirn auch durch die vorhergehende Untersu= dung, von hinten ber, immer betrachtlich verandert wird, fo ist die erstere vorzuziehen. Bulegt durchschneidet man das Ruckenmark unter der Verlegung, und die davon ab= gehenden Nerven, und hebt dies Stud aus feinem Ranale heraus. Jest schiebt man die linke flache Sand darunter, und unter die Grundflache des fleinen und gro= hen Gehirns, und nimmt es so von hinten her aus dem Schadelgrunde heraus. Die weitere Untersuchung ist dann wie gewöhnlich.

§. MMCCCIV.

Um in die Stirnhohlen zu kommen, die man bei Abfägung der Schädelhaube absichtlich vermeidet, was freilich
nicht immer gelingt, fägt man vom Nande des durchschnittenen Stirnbeins, wo man sie oft schon, von obenher, ein
wenig geöffnet hat, schräge gegen die Nasenwurzel ein Stück
vom aussteigenden Theil dieses Knochens ab, werauf man
ihren Umfang und ihre Wände, die sie auskleidende Haut,
und ihren ganzen Inhalt deutlich sehen, und genau untersuchen kann. Dies geschieht natürlich erst, nachdem man
das Gehirn untersucht hatte.

6. MMCCCV.

Die Augenhöhlen, entweder eine oder beide, und die Augen werden nur bei befonderen Veranlaffungen, nahment= lich, wenn sich Verlegungen an und in ihnen befinden, mit Bulfe der Zergliederung untersucht. Sat man bei der Un= tersuchung des Gehirns und des Schadelgrundes gar gefunden, daß die Verlegungen entweder felber, oder ihre nachtheiligen Wirkungen, sich bis zu den Anochen, den hirnhauten und felbst dem Gehirne erstrecken, fo darf man diese Unterfu= dung durchaus nicht unterlaffen. Man entfernt dazu die Saut vom Refte des Stirnbeins ganglich, und durchfagt dann den Augenhöhlen-Fortsaß des Stirnbeins, am besten mit der Rippenfage, von vorne ber, an zwei etwa einen bis funfviertel Boll von einander entfernten Stellen, fo daß die Rolle des oberen fchiefen Augenmustels figen bleibt. Selbst die obere Wand der Augenhohle fann man mit die= fer Sage, ohne Gefahr etwas zu verleben, leicht einschnei= den. Bon den Sageschnitten aus laffen sich die schon gelöften Anochenftucke mit Meifel und Hammer jest leicht wegnehmen.

§. MMCCCVI.

Um den Augapfel, feine Musteln, und den Gehner= ven, so wie das Innere der Augenhohle zu feben, muß man alles Fett, was fie umgiebt, mit Bulfe der Pincette, und eines schmalen Stalpells wegnehmen, und fo alle die hier befindlichen Theile bloslegen, wobei naturlich auch alle Verletungen zu Gesichte fommen. Sat man alle geborig in ihrer Lage gesehen, so gieht man den Augapfel hervor, durchschneidet, gang nach hinten und innen, den Schnerven, die Blutgefaffe und die hintere Befostigung der Musteln, oben, nach inwarts und vorne, trennt man aber die Rolle fur den obern schiefen Augenmustel ab. Man fann jest den Augapfel mit den Musteln und feinem Schnerven berausnehmen, und ihn, wenn es ja nothig fenn follte, nach den Vorschriften der Bergliederungskunft weiter unter= fuchen. Das Innere der Augenhöhle, und alle ihre Wande werden nun forgfältig betrachtet, und befonders der Bea genau angegeben, den die Verletung bis in die Schadelhoble Die Ehranendrufe wird nur, wenn sie felber gu nahm. den verletten Theilen gebort, herausgenommen, und un= terfucht.

§. MMCCCVII.

Die Untersuchung der Nasen = und Mundhohle, und der Sehörgänge, unterbleibt, wenn sie überhaupt erforder = lich ist, bis die Untersuchung des Halses geschehen ist. Diese pflegt nur dann vollständig vorgenommen zu werden, wenn entweder Berlezungen angetrossen wurden, die den Kehlsopf, die Luströhre, den Schlund, und die Speiseröhre und große Sesäße und Nerven getrossen haben könnten, oder nach Erstickung wegen mechanischer Ursachen. Bei anderen Ers V.

ftickungsarten pflegen nur der Kehlkopf und die Luftrohre, und nach Vergiftungen der Schlund und die Speiferohre geoffnet zu werden, doch ist es gut, dies bei jeder gericht= lichen Leichensektion zu thun.

§. MMCCCVIII.

Aleuferlich am Salfe wiederholt man zuerft die bereits vorher angestellte Besichtigung von Außen mit der größten Sorgfalt, wobei alle bereits angegebener. Punfte von Neuem in Betrachtung gezogen werden muffen. Die von Gini= gen 6) ertheilten Rathschlage, alle mißfarbige und mit Blut unterlaufene Stellen einzuschneiden, und die etwa vorhand= nen Wunden mit einer Gonde zu untersuchen, um ihre Lange und Richtung zu erforschen, find unzweckmäßig, und durfen ja nicht befolgt werden. Sat man auch die Nackenwirbel noch einmal in Augenschein genommen, und alles Neuere, was man noch bemerkte, angegeben, fo legt man unter den Racken, und die Schulterblatter eine paffende Unterlage, über die der Rest des Schadels herunter= bangt, und hebt dadurch den Sals und die Bruft ein wes nig in die Sohe. Jest macht man zwei Schnitte; einen von einem Ohrlappehen, langst dem unteren Rande des Un= terkiefers, bis jum anderen, und den zweiten vom Schulter= ende des linken Schluffelbeins, langst demfelben, über den oberen Rand des Sandgriffs des Bruftbeins, bis jum Schul= terende des rechten. Den hierdurch abgetrennten breiten Sautlappen, theilt man grade in feiner Mitte durch einen Schnitt, der in dem oberen, also auf der Rinnspike, an= fangt, und bis zu dem unteren, in der Mitte der Sals=

⁶⁾ Dr. A. R. Heffelbach Handbuch für gerichtliche Aerste und Wundarste bei gesehmäßigen Leichenöffnungen. Gieben, 1819. S. 63.

grube, fortläuft. Beide Hautlappen trennt man nun, jezden nach der Seite hin, wo er noch festsist, von innen nach außen, von den darunter liegenden Muskeln und Gefäßen, bis an den vorderen Nand des Kappenmuskels, wobei man jedoch den dunnen Hautmuskel (Musc. platysmamyoides) stets zugleich wegnimmt.

§. MMCCCIX.

Ift dies geschehen, so fieht man auf jeder Geite die außere Halsblutader (Ven. jugularis externa), die von dem Winkel des Unterfiefers, über den Ropfnicker (Musc. sterno+ cleidomastoideus) gegen die Mitte des Schluffelbeins her= absteigt. Ift diese Blutader verlett, so fragt es sich: an welcher Stelle, und wie? und befonders, ob fie blos einac= schnitten, durchbohrt, oder gang durchgeschnitten ift, und ob ihre Enden unterbunden find, oder nicht. Huch auf eine gleichzeitige Verlegung des Ropfniders, der jedoch auch ohne fie verlett fenn kann, nimmt man Ruckficht. Gollte diefe Blutader sehr mit Blut angefüllt sehn, so muß man sie, um hernach reinlich arbeiten zu konnen, zwei Mal unter= binden, und zwischen den Ligaturen durchschneiden. Den Ropfnicker reinigt man zuerst am hinteren, und so am vor= deren Rande, worauf man ihn aufhebt, von unten her, gewohnlich in der Mitte, wenn er aber verlett ift, fo durch= fchneidet, daß die verlette Stelle gang an einem Ende figen bleibt, und nach feinen Unfagpunkten gurucklegt. Dan fieht jest die innere Halsblutader, unten von dem Ruchwartszie= hen des Jungenbeins (musc. omohyoides), der vom Bun= genbein fchrage gegen das Schulterblatt herablauft, bederft. Diese Blutader wird vom Schluffelbeine bis unter die Ohrs speicheldruse (parotis) gereinigt, aufgehoben, zwei Mal un= ter der Einmundung der oberen Schilddrufen = Blutader (ven. thyriodea superior) unterbunden, und durchschnitten.

Man sieht nun die große Kopfschlagader (a. carolis) und, unter ihr, nach außen den Stimmnerven (nervus vagus). Man untersucht, ob diese Theile verlett find, wo, und wie? Die Ropfschlagader wird mit ihren Zweigen bis zu ihrer Theilung in die außere und in die innere (c. facialis et cerebralis), die ohngefahr gegen den oberen Rand des Schildknorpels erfolgt, gereinigt. Eben dies geschicht mit der oberen Schilddrusen = Schlagader (a. thyrioidea superior), und mit der außeren und inneren Ropfichlagader bis unter die Ohr=Speicheldrufe, wobei die Gefichte-Schlag= ader (a. maxillaris externa) die Fortsehung der außeren Ropffchlagader, und daruber der Bungenfleischnerve gu Ge= fichte fommen. 11m die Gefichts-Schlagader, wenn es no= thig ift, in ihrem ferneren Verlaufe ju feben, reinigt man die obere Flache der Rieferdruse (m. submaxillaris), wo= bei man ihre Theilung in die Lippen = Schlagader, und in die Unterkinnschlagader ficht, druckt die Drufe gegen den Unterfiefer, und reinigt ihre untere Flache von allem Fett und Bellgewebe, durchschneidet den Griffelgungenbein = Dlus= fel (m. stylohyoideus) und den zweibauchigen Riefermus= fel (m. biventer maxillae inferioris) und legt sie jurud, wodurch die Gesichteschlagader gang entblogt wird, und auch der Zungenfleischnerve deutlich in die Augen fallt?).

⁷⁾ Heffelbach a. a. D. S. 68. Um das angeführte lehreriche Schriftchen dieses trefflichen Anatomen nicht immer wieder anführen zu dürfen, bemerke ich, daß ich seiner Ansleitung zur Leichen schnerklichung fast durchgehends gefolgt bin, indem sie mir nach Vergleichung mit anderen, selbst neueren, immer noch als die zweckmäßigste erschienen ist. Bei den von mir angestellten gerichtlichen Sectionen habe ich mich mit Nuhen darnach gerichtet, und nur hin und wieder einige Abänderungen damit vorgenommen, die auch hier angegesben sind.

§. MMCCCX.

Muß man die außere Ropfschlagader in ihrem weite: ren Verlaufe feben, fo durchschneidet man die Saut uber der Ohrspeicheldruse bis zum Jochbogen, und von da langft demfelben bis beinahe zur Augenhohle, und reinigt die ganze obere Blache der Drufe. Dann legt man den vorderen Sautlappen gurud, und hakelt ihn mit einem Doppelhaken fest, worauf man die Drufe, fo tief als mog= lich, von dem Kaumuskel (m. masseter) und dem Afte des Unterfiefers trennt. Jest stellt man fid, hinter den Ropf des Leichnams, faßt den Griffeljungenbeinmustel (m. stylohyoideus) und den hinteren Bauch des zweibauchigen Ricfermustels (biventer) mit der Pincette, gicht fie gegen das Ohr guruck, und legt nun die Fortsetzung der außeren Ropfichlagader blos. Man druckt mit dem fleinen Finger der rechten Sand die Ohrdruse (gl. parotis) gegen das Ohr, und reinigt die Schlagader bis zu ihrer Theilung in die in= nere Rieferschlagader (a. maxill. interna), und in die Schla= fenschlagader (a. temporalis).

§. MMCCCXI.

Um den Lauf der Zungenschlagader zwischen dem Jungenbein, und der Zunge zu untersuchen, schneidet man den Rieserzungenbeinmuskel (m. mylohyoideus) und den vorderen Bauch des zweibäuchigen Kiesermuskels vom Unterkieser ab, und legt sie gegen das Zungenbein zurück, das man vorher jedoch in seiner Lage gehörig untersucht haben muß. Hierauf entblößt man die Zungenschlagader bis dahin, wo sie unter den Zungenbein-Zungenmuskel (hyoglossus) geht, hebt diesen auf, durchschneidet ihn vorsichtig, und legt ihn nach unten und oben zurück, und macht sie so völlig sichtbar.

6. MMCCCXII.

Die Hinterhauptsschlagader kann man bis zu ihrem Durchgange zwischen dem Warzenfortsaße des Schläsbeins, und dem Queerfortsaße' des ersten Halswirdels bloslegen, wenn man die Ohrspeicheldruse won dem hinteren Bauche des zweibauchigen Kiefermuskels bis zum Warzenfortsaße trennt, und den Muskel bis zu seiner Insertion aushebt.

§. MMCCCXIII.

Um Verlegungen der großen Nervenstamme am Salfe erkennen und untersuchen ju fonnen, wird die Ropfschlag= ader aufgehoben, worauf man den herumschweifenden Merven (n. vagus) zu sehen bekommt. Man hebt ihn von der Schluffelbein = Schlagader bis unter dem Winkel des Unterfiefers auf, und sucht, indem man das ihn bedeckende Bell= gewebe vorsichtig wegnimmt, den erften Anoten des großen sympathischen Nerven (n. sympathicus magnus), auf den Queerfortsaten der beiden ersten Salswirbel, auf. Den wei= teren lauf des Nervens verfolgt man auf dem vorderen Halsmuskel des Kopfs, (m. rectus capitis anticus major) uber die untere Schilddrufenschlagader (a. thyrioidea in ferior), bis jur Schluffelbein = Schlagader (a. subclavia). Die genannte Schlagader wird dabei bis zu ihrem Eintritte in die Druse verfolgt, um zu sehen, ob sie auch verlett ift, und wo, und wie? Den Zwerchmuskelnerven (n. phrenicus) sieht man auf dem außeren Rande des vorderen Rippenhalters (m. scalenus anterior), über den er, fo wie er der Bruft naber fommt, fortlauft, und an seinem inneren Rande in die Brufthoble übergeht.

8. MMCCCXIV.

Um die Schilddruse zu sehen, durchschneidet man den Niederzieher des Zungenbeins (m. sternohyoideus) und den Niederzieher des Kehlkopfs (sternothyriodeus), nach= dem man sie vorher gereinigt und nachgesehen hat, ob sich auch Verlegungen an ihnen besinden, in der Mitte, und legt ihre Enden nach beiden Ansahpunkten zurück. Man besichtiget sie nun von außen, und bemerkt alles Ungewöhnsliche, was sich vielleicht daran besinden mögte, worauf man sie von unten her aushebt, und von der Luströhre bis zum Kehlkopse trennt. Da man diesen, und den oberen Theil der ersteren jest deutlich sieht, so untersucht man ihre Veschafssenheit, und sieht, ob sie verleht sind, in welcher Art, und an welcher Stelle.

§. MMCCCXV.

Beim Kehlsopfe muß man zunächst darauf achten, ob er sich auch an seiner gewöhnlichen Stelle befindet, oder ob er von seiner Stelle verrückt ist, ob seine Knorpel eingedrückt und verschoben, aus ihrer Verbindung gewichen oder gar gebrochen sind, und wie sich das Jungenbein in allen diesen Beziehungen verhält. Bei Wunden des Kehlsopfs, oder der Luftröhre giebt man die Art, die Beschaffenheit, die Stelle, und den Umfang an, und bemerkt, ob auch die Speiseröhre zugleich verlecht ist, oder nicht.

§. MMCCCXVI.

Bei Verwundungen an der linken Seite des Halfes, bei denen man zu vermuthen Urfache hat, daß die Speisfesaftrohre (ductus thoracious) verlecht ist, muß man, nachsdem der Ropfnicker dieser Seite zurückgelegt ist, die hier liegenden großen Blutgefäße für jest ganz unberührt lassen, und erst die Brusibohle öffnen, um die Speisesaftrohre in ihr aufsuchen zu konnen. Sobald man sie aufgefunden, was jedoch erst nach der Herausnahme des Herzens aus der Brusibohle geschehen kann, macht man eine kleine Dessenung darin, und bläßt sie auf, wodurch es möglich wird, sie bis zu ihrer Einmundung entweder in die linke innere

Halsblutader, oder in die Schlüsselbein-Blutader zu verfolgen. Sind der Schlund und die Speiserohre von der linfen Scite her verlet, so muß man mit ihrer Untersuchung ebenfalls warten, bis man die letztere von der Speiserohre aus untersuchen kann.

§. MMCCCXVII.

Um Wunden der Blutgefäße am Halse deutlich erkennen, und genau sehen zu können, in welchem Gefäße sie sich befinden, macht man in die Hauptskämme, nachdem man sie blosgelegt und gereinigt hat, eine kleine Deffnung, in die man entweder mit dem Blasröhrchen Luft einbläst, oder mit einer kleinen Sprüße reines Wasser einsprüßt, und darauf achtet, wo sie wieder herauskommen.

§. MMCCCXVIII.

Um die Mundhohle zu untersuchen, trennt man zuerst die Saut und alle Musteln, die fich am Unterfiefer befesti= gen, gang davon ab, und durchfägt ihn fodann, nachdem man bemerkt hat, ob er auch verlest, oder gar zerbrochen fen in der Mitte, grade zwischen den beiden mittleren Schneidezähnen, wenn diese noch vorhanden sind. Ift dies geschehen, fo fuhlt man nach dem Gelenke auf beiden Gei= ten, um gewiß zu fenn, daß auch hier nichts Ungewohn= liches, und besonders feine Verrenfung vorhanden ift. Bier= auf durchschneidet man die Wangen, von jedem Mundwin= fel bis auf das Unterfiefergelenk, fuhlt nach den Mandeln (tonsillae), ob sich etwas ungewöhnliches daran befindet, zieht so jede Salfte des Knochens, eine nach der anderen herunter, biegt sie nach außen, und trennt sie aus ihrer Berbindung. Sat man fo die Unterfinnlade weggenom= men, fo drudt man die Bunge fo weit herab, daß man den weichen Gaumen und das Zapfchen (velum pendulum et uvula) deutlich seben fann. Diese bebt man auf, und betrachtet so den Rehldeckel und die Stimmriße, wo= bei man jedoch Gorge tragen muß, daß fie ihre gegenseitige Lage nicht verandern. Sierbei fieht man zugleich fehr deut= lich, ob sich noch fremde Korper, oder Reste davon in der Mundhohle befinden, ja sich wohl gar bis in die Stimm= ribe berab erftreden, und bemerkt, ob der Rehldedel platt niederliegt, oder aufgehoben ift, und ob die Stimmrige of= fen oder geschloffen ift. Ift man mit diefer Untersuchung fertig, so zieht man die Junge herunter, durchschneidet, nachdem man vorher die Speiferohre dicht unter demfelben unterbunden hat, den Schlund, und nimmt alle diese Theile aus der Mundhoble beraus. Sest untersucht man die obere Wand der Mundhohle, den hangenden Gaumen, das Bapfden, und die Mandeln, in soweit sie nicht schon bei der Alusibsung des Unterfiefers verlegt wurden, wenn es no= thig ift, genauer.

§. MMCCCXIX.

Um die Nasenhohle zur Anschauung zu bringen, welsches nur bei Verlegungen derselben, besonders wenn sie in die Schädelhohle eindrangen, und seltener wegen frankhaster Zustände geschieht, durchschneidet man erst die weichen Theile des Gesichts, so viel davon noch übrig ist, in einer graden Linie von der Nasenwurzel, längst der Scheidewand der Nase, bis zum Oberkieser, mit der Oberlippe, an der entweder gesunden und ganz unverletzen, oder meist gesunden und am wenigsten verletzen Seite. In der Nichtung dieser Linie durchsägt man dann den Schädelrest. Entsernt man hernach beide Hälften von einander, so sieht man an der sleineren, geöffneten, sast alle Windungen und Höhlen; an der größeren, noch geschlossenen aber die ganze Scheidewand der Nase. Dringen, durch diese, Verlegungen in die andere Nasenhälfte ein, oder hält man es doch für noths

wendig, auch sie zu übersehen, so muß man die Scheides wand vorsichtig mit der Anochenscheere wegnehmen. Bei dieser Gelegenheit eröffnet man die Siebbein=, Reilbein= und Oberkinnbacken=Höhlen, und kann auch sie daher nach ihrem Umfange, Inhalte, ihrer Auskleidung und nach der Beschaffenheit ihrer Wande untersuchen.

§. MMCCCXX.

Die Untersuchung des inneren Ohrs ift in gerichtlichen Fallen wohl faum jemals erforderlich, indem Berlegungen, die durch den Gehorgang in das Gehirn drangen, im Schadelgrunde hinreichend ju erkennen find. Sollte man jedoch weifeln, ob fie wirklich diefen Weg genommen hatten, fo ist es schon hinreichend, mit einer Sprube, deren Rohre man jedoch mit Flachs oder dergl. so bewickelt haben muß, daß die außere Deffnung des fnorpligen Geborganges da= durch gang geschloffen wird, reines Waffer in diesen einzu= fprugen, oder unter gleicher Borkehrung Luft einzublasen, aus deren Vordringen durch die im Schadelgrunde angetroffene verlette Stelle, man sich dann fogleich von ihrer Berbindung mit den Gehorwertzeugen und dem außeren Gehorgange überzeugen fann. Gine genaue anatomische Untersuchung der inneren Gehormerkzeuge lafit fich ihrer großen Schwierigkeit wegen nicht vornehmen. 8)

§. MMCCCXXI.

Die Eroffnung der Brufthohle, die in gewöhnlichen Fal-

⁸⁾ Staupa a. a. D. S. 139, schlägt vor, nach geschehener Unterfuchung des Kopses das Schlasbein heranszunehmen, und mit einer fleinen Vogensäge zu durchsägen. Die Ausführung diefes Vorschlages, durch die man überdies seinen Zweck nur selten erreichen würde, ist jedoch bei den gewöhnlichen gerichtlichen Leichen-Zergliederungen völlig unmöglich.

len am besten für sich allein, und nicht gleichzeitig mit der der Bauchhöhle geschieht, beginnt wiederum mit der Wiederholung der außeren Besichtigung, wobei auf alles bereits Ungegebene Rücksicht genommen wird. Ist diese geschehen, so macht man von der Halsgrube, bis zur Spise des schwerdsormigen Knorpels grade auf der Mitte des Brustbeins einen Längenschnitt durch die Haut, den man längst dem gemeinschaftlichen Mande der Nippen, nach jeder Seite hin, bis nach hinten, verlängert. Von der Mitte aus trennt man nun jeden der beiden auf diese Weisse gebildeten Hautlappen, von den unterliegenden Musteln ab, wobei man die Brustdrüßen daran sigen läßt. Sollten sich in diesen aber Verlezungen, oder frankhafte Veränderungen vorsinden, so müssen sie zuerst untersucht werden.

§. MMCCCXXII.

Man macht hierzu, nachdem man die außere Berlegung genau untersucht bat, einen Breisfchnitt durch die Saut, einige Linien von dem Warzenhofe entfernt; von diesem aus aber vier grade Sautschnitte, bis zu dem außeren Rande der Grundflache der Bruft, einen nach oben, den zweiten nad unten, und den dritten und vierten nach jeder Seite, und zieht die dadurch gebildeten Lappen von der Bruftdrufe ab. Rann dies nicht, ohne die verlegte Stelle gu trennen, geschehen, fo begnugt man sich, drei oder nur zwei Saut= lappen ju bilden. Man reiniget dann den Drufen = Rorper, und ficht, wie weit die Verlegung eingedrungen ift, und welche Theile sie wohl getroffen bat. Sierauf untersucht man feine Berbindung mit dem unterliegenden Bellgewebe, Fett und Muskeln, hebt ihn auf, lost ihn und nimmt ihn gang heraus, worauf man ihn weiter zergliedern, und auch die Milchfanale und Milchgange gur Unschauung bringen fann, wobei naturlich auch jeder etwa vorhandene frankhafte Buftand in die Augen fallt.

§. MMCCCXXIII.

Nachdem die Brust Muskeln entbloßt sind, untersucht man, ob außere Verlehungen bis in sie eindringen, und von welcher Art, Gestalt und Umfang sie denn sind. Man trennt sodann den großen Brustmuskel (m. pectoralis major) bis zu seinem Ansahpunkt am Schlüsselbein, von dem man ihn vorsichtig löst, und so den kleinen Brustmuskel (m. p. minor), die Zacken des außeren schiesen Bauchmuskels (m. obliquus abdominis externus) und des großen Sagemuskels (m. serratus magnus) ab, und achtet dabei auf den weiteren Verlauf jeder hier angetrossenen Verlehung, und besonders darauf, ob auch die außere Brustschlagader (arteria mammaria externa) davon getrossen ist.

§. MMCCCXXIV.

Sobald auf diese Weise das Brustbein und die Nippen blodgelegt sind, bemerkt man, ob sie auch wohl verlett oder aus ihrer Lage geschoben sind, und ob sich sonst etwas Unsgewöhnliches daran, oder in der Nähe besindet, wobei bessonders auch auf den schwerdsörmigen Knorpel Rücksicht genommen werden muß. Waren sie gebrochen, so kömmt es darauf an, ob die Bruchenden nach innen oder außen siehen, und ob sie, im ersteren Falle, in das Brustsell und wohl selbst in die Lungen eingedrungen sind. Die Zwischensrippen Schlagadern (a. intercostales), deren Verwundung von großer Wichtigkeit ist, mussen immer ganz vorzüglich beachtet werden.

§. MMCCCXXV.

Die Erdffnung der Brusthohle kann auf mehrerlei Weise geschehen, doch ist es immer beffer, einen größeren Theil der vordern Wand des knöchernen Brustkastens wegzunehmen,

als einen zu fleinen. Dies gefchieht, wenn man das Schluf= felbein an feinem Schulterende lof't, und die mahren Rip= pen etwa zwei Soll von ihren Knorpeln 9) entfernt, durch= fagt, die Knorvel der falfden aber durchschneidet. Man macht dazu zwischen der zweiten und dritten Rippe vorsich= tig einen Ginfchnitt in die Swifdenrippenmuskeln, der groß genug ift, das Bruftfell feben, und den Beige = und Mittel= finger der linken Sand in die gemachte Deffnung einführen und auf daffelbe feben zu fonnen. Un ihnen bringt man dann ein schmales Stalpell in die Deffnung, und macht mit feiner Spige einen fleinen Ginstich in das Bruftfell, um die Lungen, die, wenn sie nicht mit ihm verwachsen sind, sobald atmosphärische Luft von außen eindringt, dadurch juruckgedrangt werden, von ihm zu entfernen. Jest schiebt man die namlichen Finger unter die dritte Rippe und durch= schneidet die Zwischenrippenmuskeln, die man, wenn sie mit dem Brustfelle verwachsen senn follten, vorher davon abtrennen muß, auch zwischen ihr und der vierten, worauf man fie aufhebt und mit der Rippenfage durchschneidet. Auf diese Weise macht man es zuerst abwarts mit allen Rippen, bis man auf die Knorpel der falfchen ftogt, die man blos mit dem Knorpelmeffer durchschneidet, und julegt mit den beiden oberften Rippen, unter die man ichon einen Finger der linken Sand bringen und dadurch jede Berlegung der

⁹⁾ Sewöhnlich durchschneidet man nur die Rippenknorpel, da die Deffnung bei diesem Verfahren jedoch zu klein wird, so muß man die Rippen hernach abbrechen, oder besser, weil dabei leicht Verlegungen entstehen, durchsägen. Man will auf diese Weise Verlegungen des Herzbeutels, der Pleura und sogar der Lungen besser vorbeugen. Wenn man indessen bei dem hier vorgeschriebenen Verfahren nur vorsichtig verfährt, so sind dergleichen Unfälle in der That nicht zu fürchten.

unterliegenden Theile verhüten kann. Ist dies auf beiden Seiten geschehen, so klappt man die abgelösten Schlüsselsbeine und das ganze ausgesägte Stück, das man, so viel möglich, mit den Fingern, nöthigen Falls aber mit dem Skalpell, von dem Brustfell trennt, nach unten zurück, wo man es entweder über dem Zwerchmuskel ablösen oder ruhig sigen lassen kann.

. MMCCCXXVI.

Bierbei bemerkt man, ob das Bruftfell mit den Zwi= schenrippenmuskeln, den Rippen und dem Bruftbein ungewohnlich ftark verwachsen ift, oder nicht. Bisweilen find zugleich die Lungen fo" fest mit dem Brustfelle verwachsen, daß die Trennung febr schwierig ift. Im Allgemeinen muß man jedoch immer fuchen, das Bruftfell, felbst mit Bulfe des Meffers, von der vordern Wand des Thorax zu entfernen. Sollte nach dem erften Ginschnitt in die Zwischen= rippenmusteln irgend eine Gluffigfeit ausfließen, fo muß fie forgfaltig gefammelt werden, um fie bernach ihrer Urt, Beschaffenheit und Menge nach gehörig untersuchen zu kon= Daffelbe Berfahren muß man bei Fluffigkeiten be= obachten, die aus dem Bruftfellfacte, nachdem man ihn an= gestochen bat, hervorquellen. Findet sich das Bruftfell irgend= wo von Eiter angegriffen, der in einem Lungengeschwur seine Quelle hat, so muß man sehen, ob auch die Rippen über dieser Stelle angefressen sind. Das ausgesägte Stuck wird hierauf überhaupt auch an seiner innern Flache genau betrachtet, wobei man auf jedes, an derselben befindliche Unge= wohnliche, und befonders auch auf den Zustand der inneren Brustschlagader (a. mammaria interna) Nücksicht nimmt.

§. MMCCCXXVII.

Diese Art, die Brusthohle zu offnen, ist nicht blos in gewöhnlichen Fallen, sondern felbst bei allen Brustwunden,

die von vorne, von den Sciten, und felbst von oben ber in die Brufthoble eingedrungen waren, zureichend, doch muß man naturlich vorsichtig babei zu Werke geben, um nicht Die, unter der oberen Flache des Bruftkaftens liegenden Theile bei ihrer Wegnahme zu verlegen 10). Bei Wunden, die von der Seite ber eindrangen, ift es jedoch zweckmäßig, die Eroffnung fo zu machen, daß die gange außere Wunde entwe= der mit dem Spudie weggenommen wird, was man ausfagt, oder, was jedoch minder zu empfehlen ift, und nur geschehen darf, wenn sie sich mehr nach hinten befindet, an dem figen bleibt, was man gurucklaft. Bei Berlehungen an der hintern Ruckenflache des Bruftkaftens ift unter gewiffen Umftanden Die Deffnung von hinten ber vorzugiehen, von der fpaterbin die Rede fenn foll. Wenn man indeffen nur mit gehöriger Sorgfalt ju Berke geht, fo kann man doch auch in folden Fallen mit dem hier angegebenen Verfahren außreichen.

§. MMCCCXXVIII.

Indem man das ausgefägte Stuck der Nippen mit den Schlüsselbeinen und dem Brustbeine ablöst und vorsüberlegt, bemerkt man zugleich, ob sich in der vordern Spalte des Mittelfells (cavum mediastini anterius) irgend eine ergossene Flüssigkeit besindet, die man mit einem reinen Schwamm auffangen muß, aus dem man sie hernach ausstrücken, und nach ihrer Art, Beschaffenheit und Menge weister untersuchen kann. Ist die Brusthöhle geöffnet, so sieht man die Mittelsells-Spalte, die Lungensäcke (Sacci pleurae) und den Herzbeutel vor sich. In der ersteren ist oberhalb, besonders bei Kindern, die Brustdrüsse (thymus) zu betrachs

¹⁰⁾ Die von Staupa vorgeschlagene Art der Eröffnung der Brusthohle bei Wunden, die von obenher in sie eindrangen (a.a. D. S. 154.) ist sehr umständlich, und gewiß nicht sicherer, als die hier empfohlene.

ten, die bei Erwachsenen gemeiniglich sehr flein ift, doch bisweilen auf frankhafte Weise so vergrößert angetroffen wird, daß sie die Lungenfacke, die Lungen und das Berg aus ihrer Stelle drangt, und einen großen Theil der Bruft= hoble einnimmt.

6. MMCCCXXIX.

Um fich von den Brufteingeweiden gehörige Renntniß su verschaffen, untersucht man zuerst die Lungen und das: Herk von außen, und hernach auch innerlich, wobei man mit dem Bergen beginnt, und bernach zu den übrigen bier befindlichen Theilen, in der Ordnung, in der sie, ohne die anderen aus ihrer Lage zu bringen und zu verleben, am besten zur Unschauung gebracht werden fonnen, fortschreitet. 1. . W.D 1

§. MMCCCXXX.

Buerst besichtiget man die beiden Lungensacke von außen und bemerkt dabei, ob sie ungewohnlich ausge= dehnt, und mit irgend einer Fluffigkeit angefüllt find, ob das Bruftfell ungewöhnlich dunn oder dick ift, ob feine Farbe abweichend ift, ob, wie, und wo es verlegt oder durchgefreffen ift, und ob fich vielleicht auch verfnocherte Stellen darin befinden. Seine Bermachfungen. mit den Lungen durfen, fo weit sie von außen zu bemer= fen find, nicht unbeachtet bleiben. Bei der Eroffnung der Pleura = Sacke muß man die angewachsenen Stellen zu ver= meiden fuchen, damit man fie hernach, wenn es moglich ift, mit den Fingern, und nur im Nothfall mit dem Stalpell, trennen fann. Das Ramliche gilt von verletten Stellen. Befindet fich noch Fluffigfeit in den Lungenfacken, fo fchiebt man ein pagliches reines Gefaß darunter und öffnet fie benn fo, daß fie davon aufgefangen wird. Sollte das Bruft= fell jedoch schon bei der Wegnahme der vordern Wand des fnochernen Bruftfastens gerreißen, so muß man fie auch mit

reinen Schwämmen auffassen. Eben dies geschieht mit denen, die sich in der hintern Wandung angesammelt haben, zu denen man mit dem Schwamm jedoch nicht gut gelangen kann, wenn man die Lungen nicht vorher eine nach der andern ein wenig aufgehoben hatte. Das durchschnittene Brustsell wird nun auch an seiner inneren Seite, in den nämlichen Beziehungen als äußerlich, untersucht. Hierbei betrachtet man auch die obere Fläche des Zwerchmuskels, und besonders die Stelle oberhalb der Leber.

§. MMCCCXXXI.

Die Lungen liegen jest offen vor Augen, und man fann sie nach ihrer Oberflache, und den darauf etwa befindlichen Berletungen, deren Hebereinstimmung mit den in den außerlichen Theilen und in dem Bruftfelle gefundenen man durch Vergleichung untersucht, nach ihrer Lage, Farbe, Geftalt, Große und Ausdehnung genau in Augenschein neb= men. Indem man sie aufhebt, um zu feben, ob sich auchhinter ihnen etwas Ungewöhnliches befindet, bemerkt man jugleich ihre Schwere, und ob fie die gehorige und aufge= lockerte Beschaffenheit haben, oder dicht, knotrig und schwer find. Auf der hintern Glache findet man hierbei die Lun= gen = Substang gemeiniglich etwas dichter, und ihre Ober= flache mehr dunkelroth, dies ist aber nichts Rrankhaftes, fondern hat feinen naturlichen Grund in der gewöhnlichen Lage der Leichen auf dem Rucken, bei der fich das Blut, vermoge feiner eigenen Schwere, immer nach ihrem hinteren Theile fenkt und fich darin anhäuft.

6. MMCCCXXXII.

Nach dieser Besichtigung der Lungen von außen, wens det man seine Aufmerksamkeit auf den Herzbeutel. Hier bes trachtet man zuerst die auf beiden Seiten herablaufenden Zwerchmuskels Nerven (n. phrenici), von denen man ans

V.

zugeben hat, ob sie gefund und unverlegt sind, oder ob sich Abweichungen von ihrer regelmäßigen Beschaffenheit, und Berlegungen daran befinden, von welcher Art sie sind, und wo sie ihren Sig haben.

§. MMCCCXXXIII.

Auf der Oberflache des Berzbeutels bemerkt man feine Lage, Ausdehnung, Farbe und Gestalt, ficht, ob er unge= wohnlich entweder mit dem Bruftfell, oder mit dem Bergen felber verwachsen ift, und ob fich Berlehungen darin befin= den, und fucht durch Befühlen zu erkennen, ob Schwappung bemerkbar ift, die das Dasenn von Fluffigkeit in auffallen= der Menge verriethe. In diesem Fall offnet man ihn fo, daß man fie in ein reines Gefaß laufen laffen, oder mit einem Schwamme auffaffen und hernach dann weiter unter= fuchen fann. Um ihn zu durchschneiden, faßt man ihn mit der Pincette, bebt ibn auf, und macht von der Seite ber einen fleinen Ginschnitt. In diesen bringt man eine Anopf= scheere, mit der man ihn in's Kreuz durchschneidet. Mit dem Bergen verwachsene Stellen, die befondere Ruckficht verdienen, trennt man vorsichtig davon ab. Wunden des Bergbeutels muffen bei feiner Eroffnung, wenn es angeht, unberührt bleiben. Den Berzbeutel felber unterfucht man jest aud auf der inneren Seite, und hinfichtlich feiner gan= gen Beschaffenheit, wobei man auf das mogliche Dasenn von Berdickung, Berknorpelung und felbst von Berknoche= rung Rucksicht nimmt.

§. MMCCCXXXIV.

Das Herz beschaut man nun zuerst von außen, und sieht dabei wieder auf seine Lage, Gestalt und Größe, auf die Beschaffenheit seiner Oberstäche und auf die darauf etwa sichtbaren Verletzungen, und auf den Grad seiner Anfüllung mit Blut, wobei man die großen Gesäßstämme, so weit

sie jest schon sichtbar sind, den Hohlvenensack und die Kranzgefäße (vasa coronaria) besonders in's Auge faßt.

§. MMCCCXXXV.

Die Eroffnung des Bergens geschieht am besten erft nachdem man es aus der Brufthohle herausgenommen hat. Man trennt dazu den Berzbeutel von der obern Sohlvene, der aufsteigenden Bruftschlagader, ihrem Bogen, und der rechten und linken Schluffelbein = Blutader, ohne mit dem Meffer jedoch hober zwischen diese Gefage einzudringen, und von dem Zwerchmuskel. Hierauf werden alle Gefage, die mit dem Bergen im Busammenhange steben, zwei Mal unter= bunden, und zwischen den Ligaturen durchschnitten. 2Bar eins oder das andere in der Mahe des Bergens verlett, fo muß die Verlebung nicht durchschnitten werden, fondern gang am Bergen figen bleiben. Bei der unteren Sohlvene hat das doppelte Unterbinden jedoch große Schwierigfeit, und man pflegt fie daher nur einmal, dicht am Bergen gu unterbinden, und unmittelbar über dem Zwerchmuskel ju durchschneiden. Dabei muß man aber einen Propf von Baumwolle, oder einer anderen weichen Maffe in Bereit= schaft halten, um ihre offenbleibende Dundung zu verfto= pfen, der sich, wenn man oberhalb einen gaden durch die Wande des Gefages zieht, und fie damit jusammenbindet, recht gut festhalten lagt.

§. MMCCCXXXVI.

Nachdem das Herz auf diese Weise abgetrennt und aus der Brusthohle herausgehoben ist, untersucht man zuerst die daran besindlichen Gefäßstämme, bei denen man auf jede unge- wöhnliche Beschaffenheit, als auf Verengerungen, Erweite- rungen, Verknöcherungen u. s. w. achtet. Bei vorkommen- den Verlehungen sieht man, ob sie nur oberstächlich sind, oder ob sie bis in den Kanal des Gefäßes reichen, ja wohl

gar seine beiden Wande durchdringen. Ist man hierüber ins Reine gesommen, so lost man die Unterbindungen der Gefäße am Herzen nach einander, sammelt das ausstießende Blut in untergehaltenen reinen Gefäßen, und nimmt auf seine Beschaffenheit, und vorzüglich auf seine Flussigfeit oder Gerinnung Rücksicht.

§. MMCCCXXXVII.

Die außere Besichtigung des Herzens wird jest mit Sorgsalt wiederholt. Tede Abweichung von dem Gewohnlichen, jede Mißbildung, und jeder frankhaste Zustand verdienen hierbei Ausmerksamkeit. Stoßt man auf Verlehungen, so untersucht man ihren Zusammenhang mit denjenigen, die man bereits in den außeren Theilen fand, ihre Art, Nichtung, Gestalt und Umsang, und wie tief sie wohl in die Substanz, und selbst in die Hohle des Herzens eindringen, wobei man auf vielleicht darin besindliche fremde Körper Rücksicht nimmt. Die Kranzgesässe (vasa coronaria) müssen stets genau betrachtet werden, indem, außer daß sie auch verleht seyn können, sich öfters mancherleiFehler an ihnen, und nahmentlich Verknöcherungen an den Schlagadern besinden.

§. MMCCCXXXVIII.

Zur kunstmäßigen Eröffnung legt man das Herz auf einem reinen Brete, oder reinem flachen Geschirre (Teller) in seiner natürlichen Lage, und öffnet zuerst seinen rechten Borhof, oder Hohlvenensack (atrium dextrum, s. sinus venarum cavorum), indem man ihn von der Oeffnung der unteren Hohlvene bis zur oberen mit der Scheere durchsschneidet, und so den linken oder den Lungenvenensack (atrium sinistrum s. sinus venarum pulmonalium), von der Oeffnung einer rechten Lungenvene, bis zur Oeffsnung der gegenüberstehenden linken. Dann trennt man die

Morte von der Lungenschlagader bis zu ihrem Ursprunge, legt das linke Herzohr (auricula cordis sinistra) etwas juruck, und ichneidet mit der Scheere die Morte, und die linke bintere Herzkammer (ventriculus sinister) so auf, daß man zwischen zwei halbmondformigen Rlappen (valvulae semilunares), nahe an der Scheidemand der Bergkammern (septum ventriculorum) die Scheere bis zur Spige des Bergens fortführt. Auf gleiche Weise wird auch die vordere oder rechte Herzfammer (ventriculus dexter) von der Lungenschlagader aus geoffnet. Bei der Ausleerung des geronnenen Blutes, das fich vielleicht im Bergen befindet, muß man sich huthen, es nicht mit Polypen zu verwechseln, die vorzugsweise in der rechten Vorkammer ange= troffen werden. Diese hangen mit weißen glanzenden Sa= den mit den Wanden des Herzens jufammen, sie haben ei= nen festeren Busammenhang, und geben im Waffer nicht auß= einander, wie bloße Blutklumpen. Wo man sie findet, muffen fie immer nach ihrem Gige, ihrer Musdehnung und ihrer Beschaffenheit genau untersucht werden.

§. MMCCCXXXIX.

Nachdem alle Höhlen des Herzens geöffnet sind, untersucht man auch ihre inneren Wande mit ihren Alappen sorgfältig, um jedes Ungewöhnliche und Arankhafte daran bemerken zu können. Zulest hebt man die Scheidewand der Vorkammern in die Höhe, um zu sehen, ob sich das eirunde Loch geschlossen hat, oder ob sich daran vielleicht etwas Abweichendes besindet.

§. MMCCCXL.

Will man das Herz in der Brusthohle öffnen, was in Fallen, in denen man die Zergliederung beeilen muß, und keinen Grund hat, Verlegungen, oder gar den Sit der Tedebursache in der Brusthohle zu vermuthen, vorzuziehen

ift, das aber auch bei ausgedehnten Berlebungen der gro= fien damit zusammenhangenden Blutgefaße, und bei gemein= schaftlichen der Lungen und des Bergens, vor feiner Berauß= nahme aus der Brufthoble mit Bortheil gefchehen fann, fo entbloßt man zuerst beide Sohladern, und nachdem man sich von der ftarkeren oder geringeren Unfullung des Soblader= facks mit Blut überzeugt bat, macht man in ihn einen flei= nen Ginschnitt, um das darin enthaltene fluffige Blut aus= zulaffen, das man in ein paffendes Gefaß laufen lagt. Sier= auf vereinigt man beide Sohladern durch einen Schnitt, der über die hintere Wand des Vorhofs wegläuft. Man bringt fodann den Zeigefinger der linken Sand in die venofe Mündung der rechten Kammer (ostium venosum ventriculi dextri) bis jum scharfen Rande (margo acutus), und durchschneidet ihn der Lange nach. Ginen zweiten Schnitt führt man links neben der Scheidewand der Bergkammern, der an der Spise mit jenem zusammentrifft. Man bildet hierdurch einen dreieckigen Lappen, den man aufschlagen, und so das Innere der rechten Bergkammer feben fann. Von hieraus kann man dann leicht, wenn es nothig ift, in die Lungenschlagadern kommen. Jeht hebt man das herz von unten in die Sobe, und durchschneidet entweder die hintere Wand gradezu, oder man macht beffer einen Ginschnitt in die Morte, durch die man den Zeigefinger der linken Sand in die Schlagader=Mundung der linken Bergkammer (ostium arteriosum ventriculi sinistri) einführt, und fie, von ihm geleitet, langst der Scheidewand offnet. Ginen zweiten Schnitt fuhrt man dann langst des stumpfen Randes (margo obtusus), bis gur Spige, an welcher er mit dem ersteren zusammentrifft, wodurch man auch auf dieser hinteren, oder linten Seite einen dreiedigen Lappen bildet, den man in die Bohe heben, und so das Innere der hinteren Rammer ebenfalls sehen kann. Bon ihr aus gelangt man, links bei der Bischoffsmußen = Alappe (valvula mitralis) weg, in den linken oder hinteren Borhof. Hatte man, ohne durch die Norte zu gehen, die hintere Wand durchschnitten, se kommt man von dem Inneren des Bentrikels aus rechts in die Schlagader=Mündung und in die Norte ***).

. §. MMCCCXLI.

Nach Untersuchung des Herzens, und nachdem es aus der Brusthohle herausgenommen worden, sucht man die unsgepaarte Blutader (v. azygea), wo sie sich in die obere Hohlvene ergießt, auf, unterbindet sie zwei Mal, und durchschneidet sie zwischen den Ligaturen, so daß ihr Ende an der oberen Hohlader sigen bleibt. Die obere Hohlader selbst, und die Anfänge der Schlässelbeinblutadern werden von den unterliegenden großen Schlagadern aufgehoben, und nach oben zurückgelegt, wobei man die sich etwa darin befindens den Verletzungen genau zu untersuchen hat.

S. MMCCCXLII.

Hierauf reinigt man die vordere Flache der Luftrohre und ihrer Aeste, unterhalb des Bogens der Aorte, der das bei nicht aufgehoben wird, bis zu ihrem Eintritte in die Lungen. Die Speiserohre legt man vom linken Luftrohrens aste, bis zu ihrem Durchgange durch den Zwerchnuskel blos.

§. MMCCCXLIII.

Tegt kann man die herabsteigende Aorte zwischen dem linken Luftrohrenaste und dem Swerchmuskel, und die ungespaarte Bene aufsuchen, und blodlegen. Nachdem dies gesichehen ist, druckt man die Speiserohre zur Seite, und

¹¹⁾ Auf diese Weise offnet mein geehrter Freund Langen= beck das herz bei seinen anatomischen Demonstrationen, und ich verdauke Ihm die Auweisung dazu.

nimmt mit großer Vorsicht das Fett weg, das zwischen icnen beiden Gefagen liegt, wodurch man die darunter ver= borgene Milchfaftrobre (ductus thoracicus) jur Anschauung bringt. Man reinigt sie so viel als moglich, und macht dann, um ihren gangen Lauf zu feben, eine fleine Deffnung darin, in die man das feine Ende eines Blasrohrchens bringt, und blast fie auf. Deutlich befommt man fie jedoch nicht zu sehen, sondern man bemerkt langst derfelben nur eine gitternde Bewegung. Dringt die eingeblasne Luft auf einer anderen Stelle hervor, fo ift es ein Beweis, daß fie daselbst verlegt ift, und an derfelben ebenfalls entbloßt und genauer untersucht werden muß. In diesem Falle fin= det man stets auch eine Ergieffung des Mildsfafts, die nicht unbeachtet bleiben darf. Die bier fonft noch laufenden gro-Beren Blutgefaße reinigt und untersucht man nur, wenn man die Vermuthung hat, oder gar überzeugt ift, daß fie verlegt sind.

§. MMCCCXLIV.

Die Speiseröhre wird jest, wenn es erforderlich ist, auf der linken Seite der Luftrohre, bis zum linken Luftzrohrenast gereinigt und untersucht, und man fann, nachdem dies geschehen ist, alle sie betreffende Abweichungen und Verlegungen gehörig übersehen.

§. MMCCCXLV.

Die Lungen untersucht man innerhalb der Brusthohle, so weit est irgend geschehen kann, eben so wohl in Bezug auf ungewöhnliche und krankhafte Zustände, von welcher Art sie sehn mögen, als auch auf Berletzungen. Bei den letzteren sieht man auf ihre Art, Umfang, Richtung, und Tiefe, und beachtet vorzüglich, ob sie bis in die größeren Luftröhrenaste, oder in größere Gefäßstämme dringen. Dies auszumitteln sprüßt man in den Luftröhren-Aft der entspre-

chenden Seite, und in die einzelnen Gefäßstämme nach ein= ander Wasser ein, das in einem solchen Falle denn, in ei= nem stärkeren oder schwächeren Strahl aus der Wunde wie= der hervordringt. Fremde Körper, die man in der Lungen= substanz sindet, als: Rugeln, hineingetriebene Stücke der Klei= dung u. s. w., mussen herausgenommen, und vom Gerichte ausbewahrt werden.

§. MMCCCXLVI.

Nicht geringere Ausmerksamkeit richtet man auf die Luftrohre, ihre Aeste und Zweige, und auf den Kehlkopf, Falls derselbe nicht schon bei der Betrachtung des Halses und seiner Theile untersucht seyn soute. Ihre Verlehungen werden nach Sig, Art, Veschaffenheit und Umfang genau beschrieben, und dabei auf ihren Zusammenhang mit denen benachbarter Theile forgfältig Rücksicht genommen. Sedes Mal schneidet man diese Theile auf, und sieht, ob sich auch fremde Körper, von welcher Art und Menge, und an welcher Stelle darin besinden; ob Blut, Schleim und andere Flüssisseiten, entweder schäumig, oder geronnen, oder flüssisseiten, entweder schäumig, oder geronnen, oder flüssisseiten, verdickt, oder wohl gar geschwürig sind.

§. MMCCCXLVII.

Ist diese Untersuchung vollendet, so werden die Lungen mit der Luftrohre aus der Brusthohle herausgenommen, vorssichtig gereinigt, auf ein reines Bret gelegt, und noch einmal von allen Seiten besichtiget, besonders von der hinteren, zu der man vorher nicht gut gelangen konnte. Man macht jeht auch Einschnitte in ihre Substanz, und sieht, ob sie vielleicht auch ungewöhnlich mit Blutsangefüllt ist, und ob sich auch verdichtete, mißfarbige, und verhärtete Stellen darin besinzen. Eitersäcke, die so häusig darin vorkommen, können jeht

ganz aufgeschnitten, und nach ihrem ganzen Umfange über= feben werden.

§. MMCCCXLVIII.

Nachdem alle Eingeweide aus der Brusthöhle entfernt sind, sieht man den großen sympathischen Nerven (n. intercostalis s. sympathicus magnus) auf den Köpfchen der Rippen herunterlaufen, der manchen Krankheiten und Auß-artungen unterworfen ist. Seine Berletzungen sind von der höchsten Wichtigkeit, und mussen daher sorgfältig beachtet, und nach allen Beziehungen genau beschrieben werden.

§. MMCCCXLIX.

Hierauf betrachtet man die Oberfläche des Zwerchmusfels, und besonders die Stelle über der Leber, indem man hier, bei Entzündungen und Eiterungen dieses Eingeweides, gewöhnlich die Wirfung und die Merkmale davon wahrnimmt. Neberhaupt sieht man aber, ob mißfarbige, entzündete, vereiterte und wohl gar brandige Stellen daran gefunden werden, und ob Verlegungen in dasselbe eingedrungen sind, bei denen es auf Art, Richtung, Ausdehnung, und Beschaffenheit ankommt. Schließlich mussen auch die Körper der Wirbelbeine, die jest vor Augen liegen, einer genaueren Vetrachtung unterzogen werden.

§. MMCCCL.

Diese Untersuchungsart, so vortheilhaft sie im Allgemeinen in der That ist, befriedigt doch bei Wunden, die von hintenher an der Seite der Wirbelfaule oder gar durch sie in den Brustkasten eingedrungen sind, nicht ganz. Man thut daher in solchen Fällen besser, ihn zuerst auf der hinteren Fläche zu öffnen, was indessen mit sehr großen Schwierigfeiten verbunden ist. Man entblößt dazu die Wirbelfäule auf die Weise, wie weiter unten gezeigt werden wird, und offnet, nachdem dies geschehen ift, zuerst den Wirbelfanal, am besten mit der Rippenfage, oder mit dem Rhachitom, wenn man es zur Sand hat, oder mit Meifel und Sam= mer, wobei man sich aber fehr huthen muß, nicht in den Wirbelfanal und in das Nuckenmark zu fahren. Man be= trachtet hierauf zuerst die hautige Umkleidung des Rucken= marke, und dieses selbst, wobei man besonders darauf Rudficht nehmen muß, ob die Berlegung auch in fie eindrang, an welcher Stelle, und wie tief. Nach Schuffwunden fin= det man oft die Rugel im Ruckenmarks = Ranal, die man, nachdem man fich von ihrem Gige unterrichtet bat, berauß= nehmen, und aufbewahren muß. Wenn das Ruckenmark entfernt worden ift, so besichtiget man auch die vordere, von den Korpern der Wirbelbeine gebildete Wand. Bei dieser Untersuchung wird man schon den Weg gefunden ha= ben, den die Berlegung nach Innen ju genommen, und fich unfehlbar von ihrer Urt, und von den außeren Theilen, durch die fie hineinging, unterrichtet haben. Die Eroffnung des Bruftfastens fann nicht anders geschehen, als daß man die Wirbelfaule mit Meifiel und Sammer aus ihrer Ver= bindung mit den Nippen trennt. Ift dies gefchehen, und will man die Deffnung größer haben, so muß man zuerst die Zwischenrippen = Schlagadern aus ihren Befestigungen an den Rippen trennen, wobei aber große Vorsicht nothig ist, und sodann die Rippen einzeln und nach einander, so= weit die Nippenschlagadern abgelost find, nach Außen bie= gen, und sie mit der Knochenscheere, oder mit der Rippen= fage durchschneiden. Dan fieht dann links die Morte, mehr nach rechts die ungepaarte Bene, und zwischen beiden fin= det man leicht die Milchsaftrohre (ductus thoracicus) 12).

¹²⁾ In Langenbeck's tab. anatom. Angiolog. Fasc. I. fieht man auf tab. VIII. eine fehr schone Unsicht der hinten im

Auch die Speiserohre kann man von hinten her vollskändig übersehen.

§. MMCCCLI.

Die Untersuchung von hinten her fortzuseten, ersfordert große anatomische Gewandheit, obgleich sie allerzings, wenn das Herz oder die großen Gesäse hinten versletzt sind, um die Verletzungen im Zusammenhange zu sehen, sehr zweckmäßig ist. Man begnügt sich daher gemeiniglich nach der beschriebenen Bloßlegung der im hinteren Naume des Mittelsells (in eavo mediastini posteriori) gelegenen Theile, und unternimmt, nachdem man sie in Veziehung auf Verletzungen und abweichende Zustände gehörig unterssucht hat, die weitere Untersuchung von vorne her auf die gewöhnliche Weise.

§. MMCCCLII.

Nachdem man sich auf diese Weise von allem die Brust und ihrer Eingeweide Betressenden Kenntniß verschafft hat, schreitet man zur Untersuchung des Unterleibs. Um genau angeben zu können, wo sich außerlich etwas Ungewöhnliches besindet, theilt man die ganze Oberstäche des Unterleibs in mehrere Gegenden ein. Man zieht hierzu in Gedanken eine waagerechte Linie unter dem gemeinschaftlichen Nippenrande, von einer Seite zur anderen, und eine andere von dem obezren Nande eines Hüsteinkammes (erista ossis ilei) bis zu dem des anderen. Von den drei Gegenden, die dadurch entzstehen, heißt die über der oberen Linie, so weit sie zum Unterleibe gehört, liegende, die Oberbauchgegend (regio epigastrica); die zwischen beiden besindliche, die Mittelbauch

mediastino postico gelegenen Theile, die auf diese Weise zur Anschauung gebracht sind, auf die ich meine Leser daher verweise.

gegend (regio mesogastrica); und die unter der letteren gelegene, die Unterbauchsgegend (regio hypogastrica): Jedwede diefer drei Sauptgegenden wird durch zwei fent= rechte Linien, deren jede auf jeder Seite von dem unteren Rande des Knorpels, der letten falschen Rippe bis zum vorderen oberen Winkel des Suftbeinfamms grade herunter= laufend gedacht wird, in drei fleinere getheilt, die befondere Namen bekommen. Die Mitte der Oberbauchgegend beißt die Bergerube (scrobiculus cordis), und beide Geiten die Sprochondrien. Der mittlere Theil der Mittelbauchgegend, deren Mittelpunkt der Nabel ift, wird die Rabelgegend ge= nannt (reg. umbilicalis), und die Seiten, die Weichen (reg. iliacae). Hiervon unterscheidet man die Lendengegend auf jeder Seite, die den hinteren Raum von da, wo auf jeder Seite die Weiche aufhort, bis zu der Wirbelfaule einnimmt. Die Mitte der Unterbauchsgegend bezeichnet man mit dem Namen der Schaamgegend. Bisweilen versteht man dar= unter nur den unteren behaarten Theil, und nennt denn das, was fich zwischen ihr und der Nabelgegend befindet, ben Unterleib, oder die Unterbauchgegend im engeren Sinne. Die zur Seite gelegenen fleinen Abschnitte find die Leiften (r. inguinales). - Nimmt man auf diese Eintheilung Ruckficht, fo kann man den Git und die Lage jeder miß= farbigen Stelle, Gefdwulft, Brud und Verletung mit gro= Ber Genauigfeit angeben.

§. MMCCCLIII.

Vor der Erdffnung der Bauchhohle wiederholt man die außere Besichtigung des Bauches mit großer Ausmerts samkeit, wobei man auch alle die bereits (§. MMCLXXXIX.) angegebenen Punkte von Neuem berücksichtiget. Mißfarbige Stellen und Geschwülste, auf die man stößt, darf man aber ja nicht einschneiden, weil dadurch ihr Zustand verändert

wird, den man nach Eröffnung der Bauchhohle, wenn sie damit in Verbindung stehen, besser im Zusammenhange überssehen kann. Ist eine solche Verbindung nicht vorhanden, so kann man sie hernach, wenn man nur dafür sorgte, daß sie unverleßt an einem Hautlappen sigen blieben, genauer, als vorher, untersuchen. Eine Ausnahme hiervon machen Brüche (herniae), die durch das Oeffnen der Bauchhohle leicht verändert werden, und Wunden, von denen man vermuthet, daß sie die untere Bauchdeckenschlagader (a. epigastrica inferior) getrossen haben.

S. MMCCCLIV.

Bei den ersteren fommt es wieder auf Urt, Gis, und Befchaffenheit an, die daber, fo weit fie außerlich erkenn= bar find, genau angegeben werden muffen. Man durch= schneidet gewöhnlich die sie bedeckende Saut entweder, wo es angeht, freuzweise, oder blos der Lange nach, und trennt fie vorsiditig von der Geschwulft ab. Ift fie auch von den Baudmußteln bedeckt, fo muffen auch diefe entfernt werden. Bei Nabel = und Bauchbruchen fieht man indeffen blot, ob fie wohl eingeklemmt find, offnet dann das fie umgebende Bauchfell, um den Inhalt des Bruchfacks und feine Be= schaffenheit zu erkennen, lagt aber die Deffnung, durch die die Eingeweide ausgetreten find, bis nach der Eroffnung der Bauchhohle unberührt. Bei Sodenfact = und Schaam= lippen = Bruden, legt man den außeren Baudring und den gangen Brudyfack blos, und offnet diefen darauf; das Ginschneiden des ersteren verschiebt man bis die Bauchhöhle geoffnet ift. Bei Leistenbruchen wird blos der außere Bauchring entblogt, um zu feben, ob man es mit einem auswen= digen oder inwendigen Leiftenbruch zu thun hat. Die ge= nauere Untersuchung geschicht beffer fpaterbin erft. Daffelbe gilt von den Schenfelbruchen, bei denen man den Bruch=

fack und das Poupartische Band zu Gesichte bringt, und den ersteren zwar öffnet, das letztere aber bis nach Eröffnung der Bauchhöhle unversehrt läßt.

§. MMCCCLV.

Glaubt man, daß eine gefundene außere Verlegung, die untere Bauchdecken = Schlagader getroffen hat, fo macht man zwei Sautschnitte, einen vom Nabel bis in die Weiche der Geite, in der fich die Berlegung befindet, und den an= deren vom Nabel bis jur Schaambein = Vereinigung. Der dadurch entstandene Sautlappen wird von der unten liegen= den sehnigten Binde (fascia lata), bis jum Leistenbande (ligamentum inguinale) getrennt. Go durchichneidet man die sehnigte Binde auf dem großen Bauchmuskel (m. rectus abdominis), reiniget ihn, und hebt ihn, von feinem auße= ren Rande ber, vorsichtig in die Hohe, worauf man die gesuchte Schlagader zu Gesichte befommt. Das Fett und Bellgewebe, was ihren unteren Theil bedeckt, wird wegge= nommen, worauf man sich überzeugen fann, ob sie wirklich verlett ift, oder nicht, und im erften Salle, ob fie nur an= geschnitten, oder angestochen ift, oder ob ihr Zusammen= bang ganglich getrennt ift.

§. MMCCCLVI.

Die Eröffnung der Bauchhöhle geschicht durch einen Kreuzschnitt. Der senkrechte Schnitt geht von der Spiße des schwerdsörmigen Knorpels, links beim Nabel weg, bis zur Mitte des oberen Kandes der Schaambein-Berbindung, der wagerechte aber durchschneidet ihn in einem rechten Winkel, und läuft queer von einer Weiche zur anderen, unter dem Nabel weg, so daß dieser an dem rechten Oberen Lappen sißen bleibt. Nur wenn Verletzungen vorhanden sind, macht man die Lappen ungleich, damit sie, wenn es möglich ist, ungetheilt bleiben.

§. MMCCCLVII:

11m bei der Bildung der vier Lappen das Bauchfell nicht zu verleten, durchschneidet man zuerst nur die Saut, und macht darauf in der Mitte der Herzgrube vorsichtig ei= nen Ginfchnitt in die weiße Linie, in die man den Beige= und Mittelfinger der linken Sand einbringt, und auf ihnen zuerst von oben nach unten, und von unten nach oben, und fo von einer Seite gur anderen erweitert. Ift dies ge= Schehen, und find die Lappen jurudgeschlagen, wozu jedoch, um aud den rechten oberen jurueflegen ju fonnen, erfor= derlich ist, daß man das Nabelband (ligament. umbilicale), nachdem man es, fo weit es geschehen konnte, besichtiget hat, vorher durchschneidet13), so sieht man das Bauchfell vor sich, und bemerkt, ob etwas Ungewöhnliches daran wahrzunehmen ift, oder nicht, und ob außere Berlegungen in daffelbe eingedrungen find, oder ihre Wirkung wenigstens auf daffelbe forterstreckt haben, was fich durch Entzundung, und felbst durch Musschwigung verschiedenartiger Fluffigkei= ten außern wird. Findet fich dergleichen nicht, fo ift jest der beste Zeitpunkt, miffarbige Stellen, Geschwulfte und dergleichen, in den allgemeinen Bauchdecken, nahmlich der Bauchhaut und den Bauchmuskeln, nachdem man von diefen auch die innere Seite besichtiget hat, einzuschneiden, und zu untersuchen.

§. MMCCCLVIII.

Bei der Eröffnung des Bauchfells verfahrt man ganz auf die nahmliche Weise, indem man es zuerst links überm Nabel mit der Pincette ein wenig aushebt, und von der Seite her einschneidet, und dann die Oeffnung mit einem

¹³⁾ Man kann auch den Nabel fammt dem Nabelende in der Mitte fiten laffen.

geknöpften Skalpell um so viel erweitert, daß man ein paar Finger einbringen und es darauf in vier gleiche Lap; pen, wie die außeren Bauchdecken, theilen kann. Deim Zu-rücklegen der Lappen, muß man den oberen rechten, wenn man das Nabelband nicht gleich durchschneiden will, über dem Nabel abtrennnen. Bei diesem Geschäfte muß man sich ja hüthen, das Gesicht nicht vorüber zu legen, und über der Stelle zu halten, wo man öffnen will, um nicht die sogleich aufsteigenden, oft fauligen und stinkenden Ausdunstungen mit Nase und Mund einzuziehen *4). Ninnt bei der Durchschneidung des Bauchsells eine Flüssigkeit, von welcher Art sie seyn mag, aus der Bauchhöhle, so muß sie sorgfältig aufgesangen werden, um sie hernach in allen Bezziehungen, die bei ihrer Schähung in Betracht kommen könznen, zu prüsen.

§. MMCCCLIX.

Sobald man auch das Bauchfell zurückgelegt hat, sieht man die Eingeweide in ihrer Lage, zum größten Theil von dem großen Neße bedeckt, vor sich *5). Man bemerkt nun fogleich, ob sie in ihrer Lage, wie z. B. bei großen Brüchen, in ihrer Ausdehnung und in der Beschaffenheit ihrer Obersstäche, so weit sie jest schon sichtbar ist, etwas Ungewöhnsliches oder Krankhaftes darbieten, und ob sie auch von Berslegungen, die in die Bauchhöhle eindringen, getrossen werden.

¹⁴⁾ Es versieht sich von selber, daß bei faulenden Leichen nicht blos vor der Eröffnung der Bauchhöhle, sondern überhaupt vor dem Anfange der Sektion die nöthigen Schusmittel wisder die Faulnis und ihre schädlichen Wirkungen in Anwensdung gebracht worden seyn mussen.

¹⁵⁾ Bei Leichen Schwangerer, die der rechtzeitigen Geburt nahe find, verhindert die Ausbehnung der Gebarmutter natürlich die Untersuchung der Bauch : Eingeweide, und sie muß daher zuerst untersucht werden.

Auch auf das Dasen und den Grad der Fäulniß richtet man seine Ausmerksamkeit. Um die Oberstäche der dunnen Darme zu sehen, hebt man das große Netz, nachdem man untersucht hat, ob es entzündet, oder vereitert, oder branz dig ist, verletzt oder unverletzt, und wie sich in dieser Sinzsicht besonders seine größeren Blutgefäße verhalten, mit beiz den Händen in die Höhe, und legt es nach oben zurück.

§. MMCCCLX.

Sest kann man in der Regel auch schon die vorher nur oberflachlich besichtigten Bruche genauer untersuchen, und besonders feben, ob die Bauch = Eingeweide dadurch überhaupt aus ihrer Lage gebracht find, welche von ihnen, und in welchem Umfange fie in den Bruchfack hineingezogen find, ob fie eingeklemmt find, oder nicht, und in welchem Bustande sie und die benachbarten, ju denen fie geboren, oder mit denen fie doch im Zusammenhange ftehen, fich be= finden. Bei Nabelbruchen erweitert man zu diesem 3weck den Nabelring bei der Durchschneidung der Bauchdecken nach beiden Seiten, und macht den Brudy dadurch frei. Bauchbruden verfahrt man, nachdem man die Bauchhaut und die Baudmuskeln vorher freuzweise durchschnitten bat, auf gleiche Weife. Bur Untersuchung der Leiften = und Schenkel = Bruche gicht man die unteren Lappen, zuerft der Bauchdecken und denn auch des Bauchfells, einen um den anderen in die Sobe, und betrachtet die innere Leistengegend, besonders aber die Stellen, wo sid die Schenkel = und Leisten = Bruche befinden, febr aufmertfam. Man befühlt fie mit dem Finger, und druckt die daran liegenden Ge= darme mit der gangen Sand fanft juruck, um fich vollkom= men zu überzeugen, ob nicht ein Darmstück eingeklemmt fen 16). Das, oder die eingeklemmten Stucke werden behut=

¹⁶⁾ hesselbach a. a. D. S. 107-168,

fam hervorgezogen, wenn dies aber nicht ohne Gefahr der Berreißung geschehen kann, erweitert man zuerst die Stelle, von der die Einklemmung abhängt, mit dem Messer, und entwickelt nun den ganzen Inhalt des Bruchsacks, um zu sehen, woraus er besteht, und wie er beschaffen ist. Findet man ihn entzündet, eiternd, oder brandig, so bemerkt man, welche Theile besonders davon ergriffen sind, und wie weit sich diese krankhaften Zustände erstrecken.

§. MMCCCLXI.

Ist diese Untersuchung vollendet, oder war sie überall nicht nothig, fo schreitet man gur Entwickelung der Win= dungen der dunnen Darme, wobei man auf ihre geringere oder ftarkere Ausdehnung von Luft, auf die Beschaffenheit ihrer Wande, und auf den Bustand des Gefroses (mesenterium), besonders aber auf den Grad der Unfullung ihrer Blutgefaße Rucksicht nimmt. Man sicht, ob sich swifden ihnen eine Fluffigkeit ergoffen hat, ob fie unter einander oder mit anderen Eingeweiden verwachsen find, und ob fich Beichen ber Entzundung, der Citerung und des Brandes, oder einer weit vorgeschrittenen Faulniß daran befinden. Theilweife Verengerungen und Erweiterungen, und Gin= schiebungen eines Darmftucks in das andere, durfen dabei nicht übersehen werden. Dringen Wunden in sie ein, fo giebt man genau die Stelle, die getroffen ift, und den Ilm= fang, in dem dies geschehen, an, und bemerkt, ob das Darm= ftuck nur an einer oder der andern Wand verlett, oder ob fein ganzer Zusammenhang getrennt ift, und in welchem Bustande die Wunde sich befindet, ob entzündet, eiternd, oder brandig. Das Gefrose wird hierbei in allen ahnlichen Beziehungen, namentlich auch hinsichtlich der großeren Blut= gefage und der Gefrosdrufen forgfaltig betrachtet. Sind die letteren angeschwollen, entzündet, verdickt und verhartet,

fo durchschneidet man einige davon, um ihre innere Besichaffenheit kennen gu lernen.

§. MMCCCLXII.

Hiernach wird der dunne Darm rechts aus der Unterleibshohle hervorgezogen und der Queergrimmdarm in die Hohe gehoben, worauf man den Anfang des Leerdarms (i. jejunum) ju Gesichte bekommt. Hier trennt man das Gefrofe auf eine kleine Strecke vom Darm ab, streicht fei= nen Inhalt gegen feinen unteren Theil guruck, und macht zwei Unterbindungen, eine dicht unter dem Swolffingerdarm (i. duodenum) und die andere einen Boll tiefer, und durch= schneidet den Darm zwischen beiden. Go zieht man den Darm auf der linken Seite fo aus dem Unterleibe, daß man das Blindende des Dickbarms (i. coecum) und das Ende des gewundenen (i. ileum) ju schen befommt. Dies lettere unterbindet man ebenfalls, nachdem man den Inhaltgegen den Darm juruckgestrichen hat, zwei Mal etwa einen Boll von dem ersteren entfernt, und durchschneidet ihn zwi= schen den Ligaturen. Den auf diese Weise abgetrennten Theil der dunnen Gedarme zieht man dann nach rechts fo weit aus dem Unterleibe hervor, daß man das Gefrofe mit der vollen Faust umfassen fann, entfernt es von der bin= teren Bauchfellwand und durchschneidet es mit einem Schnitt, ohne den Zwolffingerdarm und die darunter liegenden Gefåßståmme zu verlegen.

§. MMCCCLXIII.

Das ausgeschnittene Darmstück breitet man auf einem reinen Brette aus, und betrachtet es von außen, sammt dem Gefrose, noch einmal genau. Hierauf offnet man die Unterbindung auf einer Seite und läßt den Inhalt des Darms in ein reines Gefäß fließen. Ist dies geschehen, so schneidet man das ganze Darmstück, dem Gefrose gegenüber,

der Lange nach auf, und untersucht auch die innere Flache des Darms. Man ficht hierbei auf die Beschaffenheit fei= ner inneren Saut, und ob sie vielleicht zusammengeschrumpft und stellweise abgelost ift, auf entzündete und felbst bran-Dige Stellen, auf Gefchwure, Durchlocherungen und Erweidung der Saute, und auf das Dasenn von Wurmern. Findet man irgend eine Spur, die auf den Berdacht einer Vergiftung leiten fonnte, fo betrachtet man die innere Wand des Darins an allen Punkten durch die Lupe, um etwa noch vorhandene Reste von Gift auffinden und sammeln zu fonnen, Die denn in ein fleines reines Glas gethan werden, das man genau verstopft und versiegelt. Ein angebundener Bettel, deffen Aufschrift auch ju Protofoll bemerkt wird, muß über den Inhalt Auskunft ertheilen. Wo fich indeffen auch nichts dergleichen findet, der Buftand des Darms den= noch aber auf beigebrachtes Gift schließen laft, oder fonst eine rechtliche Vermuthung auf eine geschehene Vergiftung obwaltet, so wird doch das Gefaß, in dem fich der aufgefangene Inhalt des Darms befindet, forgfaltig verschloffen, jugebunden, mit dem Gerichtösiegel versiegelt, und mit einem Bettel versehen, worauf, unter der Bezeichnung mit 1, eben dieser Inhalt genau angegeben ift, der unter derselben Bahl auch im Protofoll angezeigt wird. Auf die namliche Weise wird auch mit dem Darmftud selber verfahren, und dies mit 2 bezeichnet.

§. MMCCCLXIV.

Ist dies vollsührt, so trennt man das große Neß so vom Queergrimmdarm, daß es am Magen hängen bleibt, wobei man den Darm aber ja nicht einschneiden darf. So zicht man ihn heraus, trennt die rechte Magenmundung (ostium duodenale) vom Grimmdarm-Gefröse (mesocolon),

hebt den Magen in die Hohe, und bringt so die Bauch= speicheldruse (pancreas) gur Anschauung.

§. MMCCCLXV.

Um das Grimmdarm = Gefrofe gleich dem bes bunnen untersuchen zu konnen, zieht man es gegen sich, worauf man ce vom Blinddarm an, nabe am Darm, bis jum Mast= darm (i. rectum) abschneidet, ohne jedoch, mas leicht ge= schieht, beim Aufheben des Blinddarms die Buftgefaffe, und bei der Trennung vom aufsteigenden Grimmdarm, den 3molffingerdarm ju verleten. Das Ende des herunterftei= genden Grimmdarms (c. descendens) wird da, wo feine lette Rrummung ift, auf die namliche Urt unterbunden und durchschnitten, und mit ihm sowohl, als, wenn es nothig ist, auch mit feinem Inhalte grade fo verfahren, als bei dem dunnen Darme angegeben murde. Muffen fie zur wei= teren chemischen Untersuchung ausbewahrt werden, so be= geichnet man fie mit 3 und 4. Den Mastdarm untersucht man gemeinschaftlich mit den Sarnwertzeugen und den Geschlechtstheilen, mas befonders genau geschehen muß, wenn man Berletzungen in demfelben, oder gar Beibringung von Gift, vermittelft eines Rliftiere oder Stubliapfchene, durch ihn, zu vermuthen Urfache bat.

§. MMCCCLXVI.

Test reiniget man die Oberstäche des Zwölffingerdarms und des Kopfes der Bauchspeicheldruse, hebt sie auf und trennt sie aus ihrer Verbindung, wobei das Messer immer ganz nahe am Darm geführt wird, um keine unterliegende Gefäße, und besonders nicht den gemeinschaftlichen Gallensgang (duetus choledochus), der in den absteigenden Theil des Zwölfsingerdarms einmundet, zu verleßen. Dann wird von der Gallenblase aus auch der Blasen Gallengang (d. cysticus) gesucht und blosgelegt, unter dem man den Lebers

Gallengang (d. hepaticus), nachdem die über ihn weglaufende linke Leber = Schlagader (a. hepatica sinistra) unter= fucht ift, findet. Rann man beide Gallengange von ihrem Ursprunge bis zu ihrer Vereinigung deutlich seben, fo bringt man auch den gemeinschaftlichen Gallengang und feine Ginmundung in den fenfrechten Theil des Swolffingerdarms ju Gefichte, neben dem, etwas unter dem Leber = Gallen= gange, die Pfortader, und neben dieser, etwas hoher, die rechte Leber = Schlagader (a. hepat. dextra) liegen, die beide gereinigt werden, wobei man aber das Leber = Nerven= Gefiecht (plexus hepaticus) durchschneidet. Bei allen diefen Theilen muß jedes Ungewöhnliche und Krankhafte, und besonders auch in den Gallengangen das Dafenn von Gallen= steinen beachtet werden. Bei Berlegungen untersucht man genau, welche von ihnen, und wo sie getroffen sind, und ob die Verlegung eine ftarte Ergiefung von Galle gur Folge hatte.

§. MMCCCLXVII.

Die Untersuchung der hier in der Nahe besindlichen großen Blutgefäße ist immer mit großen Schwierigkeiten verbunden, doch darf sie, wenn man glauben muß, daß sie verletzt sind, nicht unterbleiben. Hat man die Vermuthung, daß die Milz-Schlagader (a. splenica) nicht weit von ihrem Ursprunge verletzt ist, so untersucht man sie vorher, ehe man die jetzt noch in der Unterseibshöhle besindlichen Verkzeuge aus dersselben entsernt. Man drückt zu diesem Zwecke den Magen mit der linken Hand gegen daß Zwecksell, und reinigt den oberen Rand der Bauchspeicheldrüse, worauf man die Schlagader auf ihrem Wege zur Milz zu Gesicht bekommt. Die untere Hohlvene (vena cava) wird, um zu sehen, ob, und in welcher Art sie verletzt ist, von der rechten Hüst-Schlagader (a. iliaca dextra) an, bis dahin, wo sie unter die

Leber geht, blosgelegt. Vermuthet man eine Verlegung der Eingeweide-Schlagader (a. cooliaca), so wird die Speiserohre über der Ligatur durchschnitten, die Milz frei gemacht,
und sammt dem Magen und der Bauchspeicheldrüse auf die
rechte Seite gedrückt. Man reinigt denn die inneren Schenkel vom Lendentheil des Zwerchmuskels, bis man zur Aorte
kommt, und sieht nun sogleich den Ursprung der EingeweideSchlagader, die man bis zu der verletzten Stelle versolgt.
Unter ihr sieht man auch den Ursprung der oberen GekrößSchlagader, und bemerkt, ob sie hier verletzt ist.

§. MMCCCLXVIII.

Run wird das Grimmdarmgefros von der Bauchspeichel= drufe weggenommen und die Mily mit dem Meffer logge= trennt. Das linke Geiten = und das Aufhangeband der Leber (ligamentum hepaticum sinistrum et l. suspensorium hepatis) werden, ohne die untere Hohlvene ju verlegen, durchschnitten, und die Speiferohre so weit frei gemacht, daß man zwei Ligaturen anlegen fann, zwischen denen man fie durchschneidet. Die Eingeweide = Schlagader (a. coeliaca), um die, vor der Morta, das Oberbauchgeflecht (pl. coeliacus) liegt, wird abgeschnitten, der Magen und die Bauchspeicheldruse gang losgetrennt, die untere Sohlader nabe am Zwerchfell durchfchnitten, die Leber vollends frei gemacht, und alle diese Theile werden dann jusammen aus der Bauchhöhle herausgenommen, und in ihrer naturlichen Lage auf ein reines Brett gelegt.

§. MMCCCLXIX.

Buerst untersucht man hierauf die Milz, sowohl wegen frankhafter Sustande, von welcher Urt sie seyn mogen, die nicht felten daran vorkommen, als auch wegen Verletzungen, bei denen man immer auf die großen Blutgefäße Rucksicht nimmt. Um zu sehen, ob sie getroffen sind, sprüßt man

Waffer in sie hinein, und sieht, ob es aus der Wunde wieder hervorkommt.

§. MMCCCLXX.

So trifft die Reihe den Magen, der in jeder Sinsicht eben fo untersucht wird, ale die fruber aus der Bauchhoble herausgenommenen Darmstücke. Buerft unterbindet man den Swolffingerdarm unmittelbar unter feiner unteren oder rech= ten Mundung (pylorus), und darauf bemerkt man, ob er ftark oder wenig ausgedehnt ift, wie feine Wande beschaf= fen, und ob irgend etwas Abweichendes, oder Rrankhaftes, oder eine Verlegung, und denn von welcher Urt, Große und Beschaffenheit daran wahrgenommen werden. Nachdem er hierauf von außen recht forgfaltig gereinigt ift, fo durch= schneidet man ihn in oder über einem reinen Gefage, langft feiner gangen fleinen Rrummung, um feinen Inhalt darin, ohne den kleinsten Verluft, sammeln zu konnen. Die bis dahin um die Speiserohre gelegte Ligatur wird jest auch gelof't, und auch fie, der Lange nach, aufgeschnitten. Sowohl ihre, als auch die inneren Wande des Magens untersucht man in allen, bei den Gedarmen bereits anges gebenen (f. MMCCCLXIII.) Beziehungen, und forfcht befonders auch forgfaltig mit der Lupe nach verdachtigen Stoffen, die fur Reste von Giften gehalten werden durften, und die denn eben fo forgfaltig, als die vorher etwa fchon ge= fundenen, aufbewahrt werden muffen. Der Inhalt des Magens, und dieser, nachdem man ihn hat abtrennen fon= nen, felber, muffen ebenfalls auf die fcon befdriebene Beife aufbewahrt, und mit den Sahlen 5 und 6 auf der Etifette, und zu Protofoll bezeichnet werden.

§. MMCCCLXXI.

Die Leber wird gleich der Mils untersucht, und dabei

zugleich die Gallenblafe und ihr Inhalt, und namentlich auch die Gegenwart von Gallensteinen beachtet.

§. MMCCCLXXII.

An der Bauchspeicheldruse sieht man, ob sie eine ungewöhnliche Bildung hat, verdickt und verhärtet ist, ja wohl gar steinige Concremente einschließt, oder von Entzündung und Eiterung ergriffen worden. Um zu erfahren, ob der Ausführungsgang der Drüse (ductus Wirsungianus) verletzt seh, wird er an ihrem dunnen Ende (cauda) ausgesucht, geöffnet und mit einem Blasröhrchen, dessen seine Mundung man in ihn eingebracht hat, ausgeblasen.

§. MMCCCLXXIII.

Bulest wird der Zwölffingerdarm in allen den hinsich; ten und Beziehungen untersucht, die bei den übrigen Darmsstücken und dem Magen bereits angegeben wurden. Sein Inhalt sowohl als der entleerte Darm selber, werden bei etwanigem Verdachte einer Vergiftung gleich den übrigen aufbewahrt, und mit den Zahlen 7 und 8 auf dem daran gehängten Zettel und in dem Protosolle bezeichnet.

. §. MMCCCLXXIV.

Alle diese zurückgeseigten Substanzen, und die Eingeweide, in denen sie enthalten waren, werden demnächst einem
Chemiser, meistens einem für diesen Fall besonders beeidigten Apotheter, zur genauen chemischen Untersuchung übergeben, wovon in der Lehre von der Vergistung weiter die Rede sehn wird. Dies geschieht unter allen Umständen
auch mit den gesammleten vermuthlichen Ueberresten von Gift, doch wenn sie, der Vermuthung nach, aus dem Pflanzenreiche stammen, sucht man vorher ganze Blätter oder Beeren auszusinden, um aus den äußern Merkmalen die Natur des giftigen Stosse zu erkennen. Bei dem jesigen Stande der Chemie durfen fonst auch Pflanzen = Gifte der chemischen Untersuchung nicht entzogen werden.

§. MMCCCLXXV.

Sobald die Bauchhöhle von der innerhalb des Bauch= fellsacks liegenden Eingeweiden entleert ift, so werden die Norte, die aus ihrer vorderen Wand vor ihrer Theilung ent= springende untere Gefrosschlagader (a. mesenter. inferior) die Nierenschlagader (a. renalis), und die beiden Suftichlag= adern gereinigt, und in Beziehung auf etwa daran befindliche Berlehungen untersucht. Eben dies gefchieht mit der unte= ren Sohlvene und den Nierenblutadern (venae renales). Bei vermuthlicher Verlegung einer Saamenfchlagader (a. spermatica) sucht man ihren Ursprung aus der großen Bauchschlagader (Aorta abdominalis) entweder zwischen der oberen Gefrosschlagader und den Nierenschlagadern, oder, wenn sie da nicht zu finden sind, unter den Rieren= Schlagadern auf, offnet fie an ihrem Ursprunge, wenn man hier die verlette Stelle nicht antrifft, und fprugt Baffer, oder blaft Luft in fie ein, die denn aus der Wunde wie= der hervordringen.

§. MMCCCLXXVI.

Man untersucht jest die Nieren, die man, ohne die Neben= nieren zu verlegen, auf ihrer Oberfläche reiniget, und dabei auf ihre Lage achtet, weil sie bisweilen von der gewöhnlichen ab= weicht¹⁷). Ihre Blutgefäße werden frei gemacht, und die Harn= leiter von da, wo sie, jeder auf seiner Seite, über die großen runden Lendenmuskeln weggehen, bis zum Nierenbecken (pelvis renalis) entblost. Neben ihnen nach innen laufen die Saamenblutadern (v. spermaticae). An allen diesen Theilen berücksichtiget man ihre gesunde oder franke, unver=

¹⁷⁾ So fand herr hofr. Langenbeck die linke Niere bei eis ner weiblichen Leiche im kleinen Beden.

lette oder verlette Beschaffenheit. Die Rieren und Rebennieren werden zu diefem Swecke von allem Fette und Bells gewebe frei gemacht, und sodann von oben nach unten, und von einem Rande jum andern gespalten. Man sieht hierbei, ob fie ungewöhnlich groß oder flein find, entzundet, vereitert, gequetscht, zerriffen oder fonst verwundet, und ob fich auch Steine, und von welcher Grofe und Befchaffen= heit, und an welcher Stelle, darin befinden. In den nahm= lichen Beziehungen werden auch die Barnleiter untersucht. Sind, wie es nicht felten vorfommt, Steine barin, fo ficht man nicht blos auf ihre Große, fondern auch darauf, ob fie die Stelle des Harnleiters, wo fie fteden, gang ausful= len, oder ob jum Abfluß des Urins an den Seiten noch Raum blieb. Sind sie verwundet, so darf die mahrschein= lich erfolgte Ergießung des Urins, nicht unberuchsichtiget bleiben.

§. MMCCCLXXVII.

Die Herausnahme der Nieren mit den Nebennieren, und der Harnleiter, geschicht nur bei solchen Verletzungen derselben, die ohne das nicht untersucht werden konnen, und denn ist es zweckmäßig, sie mit der Blase und den Geschlechtstheilen, und wenn irgend Grund dazu vorhanden ist, auch mit dem Mastdarme in Verbindung zu lassen.

§. MMCCCLXXVIII.

Wenn keine besondere Ursache zu einer genaueren Untersuchung der innerlichen Geschlechtstheile vorhanden ist, so
genügt es, sie im Becken zu betrachten. Nachdem man
dazu die Besichtigung der außerlichen wiederholt, und auf
Alles geachtet hat, was daran vorsommen kann, zugleich
aber auch auf das Mittelsteisch und den Uster seine Aufmerksamkeit gerichtet, durchschneidet man die Haut vom
Bauchringe bis zum Grunde des Hodensack, Falls dies

nicht ichon vorber, wegen eines Sodensachbruche, geschehen war, und entbloßt den Saamenstrang (funiculus spermaticus), und die Scheidenhaut des Hodens (tunica vaginalis testiculi), bebt diese sodann mit der Pincette auf, und öffnet fie, wobei man bemerkt, ob fich auch eine Gluf= figfeit darin befindet, und besonders, ob ein fogenannter Wafferbruch vorhanden ift. Un den Soden und Nebenho= den, die jest blosliegen, fann man jedes Ungewöhnliche und Tehlerhafte, das fur Folge einer Berlegung, oder fur die Meußerung und Wirfung eines frankhaften Bustandes ju halten ift, feben, und genauer unterfuchen. Den Gaa= mengang (vas deferens) erfennt man auf der inneren Seite des Saammenstrangs an feiner Festigkeit und mildweißen Farbe, und legt ihn blos. Neben ihm nach außen liegt die Saamen = Schlagader. Berletungen, die an diefen Be= fåßen vorkommen, muffen genau bemerkt werden. Um den Bustand der Harnrohre ju untersuchen, bringt man einen mannlichen Ratheter, wenn man ihn grade bei sich hat, oder sonst einen Tubulus, der aber nicht zu furz senn darf, durch sie in die Blase. Finden sich Strikturen, Geschwure u. f. w. darin, fo fcmeidet man fie der Lange nach auf. Die Blafe, wenn fie von Sarn entleert ift, fann man ma= fig aufblasen, und durch eine binter der Eichel um die Ruthe gelegte Ligatur, die man, indem man die Robre herausnimmt, schnell zuzieht, in diesem Buftande erhalten. Bieht man fie dann etwas in die Sobe, biegt fie nach vorne über, und entfernt das Bauchfell von ihr, fo ficht man ihre hintere Wand, und an ihrem Grunde zu beiden Gei= ten die Saamengange, neben ihnen nach außen die Saamenblaschen (vesiculae seminales), von einem fehr dichten Bellgewebe bedeckt, und über ihnen die Harnleiter, wo fie in die Blase eindringen. Tiefer nach unten befindet fich der

häutige Theil der Harnrohre (isthmus urethrae) und die Borsteherdruse, die den Anfang der Harnrohre umgiebt. Zusletzt schneidet man die Blase von der Seite her der Länge nach auf, um ihre innere Fläche zu sehen.

§. MMCCCLXXIX.

Muß man Verlegungen halber die mannlichen Geschlechtstheile mit den Harnwertzeugen und dem Mastdarme aus dem Becken und der Bauchhohle herausnehmen, so macht man zuerst die Nieren und die Nebennieren, ihre Gesche, und die Harnleiter frei, und trennt darauf die Geschlechtstheile sammt dem Mastdarme auswendig allenthalsben von den Wanden des Beckens ab. Hernach geschieht dies auch inwendig, wobei man immer dicht an den Knochen bleiben muß. Sind sie ganz abgelöst, so nimmt man sie von oben her aus dem Vecken heraus.

§. MMCCCLXXX.

Man breitet sie hierauf auf einem reinem Brete aus, reiniget alle Theile, die man genauer sehen will, von dem sie umgebenden Fette, und Zellgewebe, und untersucht sie sowohl in Beziehung auf Krankheit und ungewöhnliche Zusstände, als auch auf Verletzungen. Um das Innere der Blase betrachten zu können, schneidet man sie zuletzt, von der Harrobhre aus, nachdem man die beim Aufblasen derselben um die Ruthe gelegte Unterbindung abgenommen hat, der Länge nach, auf, und sieht nach dem Zustande ihrer inneren Fläche, und ihrer Wände überhaupt, wobei man die mögsliche Gegenwart von Steinen, und wenn sie vorhanden sind, ihre Größe, Art, und Beschaffenheit nicht unbeachtet lassen darf. Der Mastdarm wird ebenfalls von der Seite aufgesschnitten, damit man seine inneren Wände deutlich sehen kann. Ist Verdacht einer durch ihn beigebrachten Bergiftung

vorhanden, so wird et abgetrennt, und unter Mr. 9 zur weiteren ehemischen Prüfung ausbewahrt.

§. MMCCCLXXXI.

Die inneren weiblichen Geburtstheile und die Harnwerkzeuge lassen sich mit noch größerer Leichtigkeit innerhalb
bes Leibes selber untersuchen; wobei man ihre Lage und
Beschaffenheit sorgfältig berücksichtigen muß. Bei der
Gebärmutter muß man vorzüglich auf eine möglicher
Weise vorhandne Rückwärtsbeugung ihres Grundes ach=
ten, indem sie bisweilen zu einem schleunigen Tode die
Beranlassung giebt. Häusig ist in solchen Fällen auch die
Urinblase geplaßt. Kömmt es indessen auf die genaue Be=
trachtung jedes einzelnen Theils an, so mussen sie auf ähn=
liche Weise, wie die männlichen, abgelöst und herausgeho=
ben werden, wobei man aber ja den Mastdarm mitneh=
men muß.

§. MMCCCLXXXII.

Besondere Rucksichten erfordert ihre Untersuchung bei während der Schwangerschaft, in der Geburt, oder gleich nach derselben, Gestorbenen 28). Hauptsächlich wenn gewaltsame Behandlung während derselben an dem Tode Schuld gewesen sehn soll.

§. MMCCCLXXXIII.

Bei einer todten Schwangern kann nur erst eine Berglies derung vorgenommen werden, wenn die Unmöglichkeit, daß die Leibesfrucht noch leben konnte, vollig erwiesen ist. Ueber die Stellung und Lage der Geburtstheile, über den Zeitsraum der Schwangerschaft, und ob die Geburt vor dem

¹⁸⁾ Taschenbuch für gerichtliche Aerste und Geburtshelfer bei gesehmäßigen Untersuchungen des Weibes, von Dr. Joh. Ehriff. Gott fr. Jorg. Leipzig, 1814. 10tes Kap.

Tode ichon begonnen habe, oder nicht, pflegt man fich bereits bei der genaueren außeren Untersuchung unterrichtet ju haben. Genfungen und Borfalle der Gebarmutter fann man in jedem Monate der Schwangerschaft antreffen; Rudwartsbeugungen ihres Grundes aber nur im dritten und vierten, wahrend derer man aber, wegen ihrer fo oft todt= lichen Folgen, ja auf fie Rucksicht nehmen muß. Umftul= pung der Gebarmutter ereignet fich nur nach der Geburt. Bon der Abschneidung einer umgestulpten Gebarmutter giebt es zum Glucke nur wenige Beispiele. Befand fich die Berstorbene schon in den letteren Monaten der Schwanger= schaft, und ist die Gebarmutter deshalb febr ausgedehnt, fo muß man fie gleich nach der Eröffnung der Bauchhoble untersuchen, weil man ihretwegen sonst nicht zu den ubri= gen Bauch-Gingeweiden gelangen fann. Man beachtet denn zuerst den Grad ihrer Ausdehnung, und das daraus ent= stehende Stellunge = und Lagen=Berhaltniß der benachbarten Theile, nahmentlich des Bauchfells und der breiten und runden Mutterbander, der Mutterrohren, der Gierftocke, der Blafe, der Gedarme u. f. w. zu ihr, und giebt an, ob das Frucht= wasser noch in ihr enthalten sen. hierauf mißt man ihre Bobe, vom Grunde bis dabin, wo sie sich hinter den Schaambeinen verbirgt, und von einer Seite gur anderen, nach ihrer größten Breite. Buerft besichtiget man dann ihre Oberflache, wobei man auf jede entzündete, miffarbige, ober gar verwundete Stelle Rudficht nimmt, und zugleich ihre Lage und Stellung, und die Lage der Frucht und den Sis des Mutterkuchens, soweit es von außen geschehen fann, beachtet. Man offnet fie fodann der Lange nach, möglichst fo, daß man den Mutterfuchen vermeidet, und wenn es, ohne ihn zu treffen, geschehen kann, auch queer, mit Schonung der Fruchthaute, wenn fie nicht bereits

gerriffen fenn follten. Sierbei bemerkt man die Dicke ihrer Wande und ihre größere oder geringere Unfullung mit Blut, man fieht, wenn man wegen des Plages, den er einnimmt, ankommen fann, nach dem Gige des Mutterkuchens, ob er noch mit der Gebarmutterwand verbunden, oder bereits theilweise, oder gang von ihr getrennt ift, ob Gebarmutter= Wunden auch ihn getroffen, und ob fich zwischen ihm, den Bauten, und der Gebarmutterwand Blut ergoffen bat, das nicht aus den durchschnittenen Blutgefagen gefloffen ift. Bon entzundeten und miffarbigen Stellen bemerkt man, ob fie auch an der inneren Wand ju erkennen find, und bei Wunden, ob sie auch in das Ei eindringen, in welchem Falle mit Blut gemischtes - Fruchtwaffer hervorzudringen pflegt, das man mit einem reinen Schwamme auffangen, und zur weiteren Untersuchung sammeln muß. Findet sich jest schon, daß nicht blos ein Ei, sondern mehrere in der Gebarmutter befindlich find, fo darf auch dies nicht über= gangen werden.

§. MMCCCLXXXIV.

Bei der Erdssnung der Fruchthaute sieht man, ob sie durch eine dazwischen befindliche Flüssigkeit getrennt sind, oder dicht an einander liegen. Die aus der gemachten Oessenung sich ergießenden Flüssigkeiten, vorzugsweise aber das wahre Fruchtwasser fangt man in einem reinen Gesäße auf, und bestimmt hernach ihre Menge und Beschaffenheit. Bei dem letzteren sieht man besonders auch darauf, ob es mit Kindspech gemischt ist, trübe, oder klar, und ob es auch eisnen üblen Geruch hat.

§. MMCCCLXXXV.

Die Leibekfrucht, die jest zu Gesichte kommt, ist hin= sichtlich ihrer Lage, Größe, Bildung, Farbe und Beschaffen= heit zu betrachten. Liegen zweie oder gar mehrere in einem V. 24 Eie, so muß man, außer dem, was von jeder einzelnen zu bemerken ist, ihre gegenseitige Lage zu einander angeben. Fällt der Nabelstrang einer, oder mehrerer in die Augen, so muß man sein Verhalten, und seine Veschaffenheit zugleich berücksichtigen. Bei Verletzungen, seyen es Quetschungen, die man an den Bauchdecken und an den Wänden der Gebärmutter schon bemerkte, oder Wunden, die in die Fruchthäute eindrangen, muß man ja sorgfältig nachsehen, ob auch die Frucht, oder Früchte davon getrossen wurden, und wo und in welcher Nichtung. Hat man den Inhalt des geöfsneten Sies in seiner Lage gehörig untersucht, so nimmt man die Frucht oder die Früchte, vorsichtig daraus hervor, unterbinzet der Nabelstrang wie gewöhnlich, und durchschneidet ihn.

§. MMCCCLXXXVI.

Hiernach fieht man, ob fich noch mehrere befruchtete Gier in der Gebarmutter befinden, und ob denn jedes nur eine eigne Wafferhaut (amnion), oder auch eine besondere Ge= faßbaut (chorion) hat, und wie es sich mit ihren Mutter= fuchen verhalt. Ift dies nicht, so sieht man nach anderen Rorpern, als: Blutflumpen, Molen, Fieischgewachsenu. f. m., die neben mahren Früchten in der Gebarmutterboble zugegen fenn konnen. Findet fich nichts dergleichen, fo biegt man die Gebarmutter vorüber, mahrend man das Neg und die Gedarme nach oben zuruckhalten laßt, und betrachtet ihre hintere Wand, und bemerft, ob fid, aud, in der Doug= lafischen Falte etwas Ungewohnliches befindet, die man darauf durchschneidet, und fo die Gebarmutter von dem Daft= darm trennt. Man hebt fie hierauf auch vorne in die Sobe, trennt sie von der Blase, durchschneidet die runden Mutter= bander, und indem man fie möglichst ftark aufwarts giebt, tof't man ihren unteren Abschnitt vom Scheidengrunde ab, und entfernt fie aus dem Unterleibe.

§. MMCCCLXXXVII.

Jest legt man sie auf ein reines Brett und besichtiget die innere Fläche ihrer Wände noch genauer, als es im Leibe der Mutter geschehen konnte. Der Mutterkuchen wird mit der nämlichen Vorsicht abgelöst, als bei einer lebenden Neuentbundenen, und die Art der Verbindung genau beachtet. Man legt ihn hernach, sammt den daran sißenden Häuten, zu dem übrigen Inhalte der Gebärmutter. Ist diese ganz entleert, so kehrt man sie um, und besichtiget auch ihre hintere, und hernach die Seitenwände. Die Mutterröhren schneidet man der Länge nach auf, und spaltet die Eierstöcke zwischen ihren Rändern, um zu sehen, ob einer oder mehrere gelbe Körper darin vorhanden sind.

§. MMCCCLXXXVIII.

Die aus der Gebärmutter genommene Frucht oder Früchte, und die dazu gehörigen Nachgeburtstheile, werden ganz nach den Vorschriften untersucht, die dafür im Vorschengehenden bereits ertheilt wurden. 19)

§. MMCCCLXXXIX.

Ein ahnliches Verfahren ist zu beobachten, wenn die Gebärmutter durch andere Körper, die wir mit dem Namen falscher Früchte belegen, durch Polypen, Fleischgewächse u. s. w. so ausgedehnt ist, daß sie die Untersuchung der übrigen Bauch= Eingeweide hindert, doch darf man in solchen Fällen an, oder in der Gebärmutter sesssssende Körper, als: Polypen, nicht abtrennen, sondern muß sie mit ihnen zugleich heraus= nehmen, um hernach den Zusammenhang zwischen beiden recht genau sehen zu können, wobei man aber auf vielzleicht Statt sindende Verwachsungen mit dem Netze, oder mit anderen Eingeweiden, Rücksücht nehmen muß. Blos wäßrige Flüssigteit dehnt in der ihr eigenthümlichen Wassser=

¹⁹⁾ Sandb. 2ter und 3ter Theil.

fucht die Gebärmutter oft ungeheuer aus, ihre Wande wers den dabei aber auch zugleich so dunn und schlaff, daß man sie, nachdem man die Fluffigseit in ein reines Gefäß ausgeleert hat, um ihre Menge und Beschaffenheit hernach bestimmen zu können, leicht nach vorne aus der Bauchhöhle herauslegen, und deren Eingeweide nun zuerst, wie gewöhnslich, untersuchen fann.

§. MMCCCXC.

Entartete und dadurch so vergrößerte Eierstöcke, und mit ihnen oder einer Trompete zusammenhängende Gewächse, die durch ihre Größe den Zugang zu den Eingeweiden des Unterleibes hindern, muß man ebenfalls vorher abtrennen und entsernen, doch muß man die dabei so häusig vorkom= menden Verwachsungen mit anderen Eingeweiden recht vor= sichtig lösen, und die Blutgefäße, die man durchschneidet, vorher gehörig unterbinden. Die Untersuchung der übrigen Geburtstheile kann denn, wie gewöhnlich, bis zuleht geslassen werden.

§. MMCCCXCI.

Hat man es mit der Leiche einer Frau zu thun, die während, oder furz nach der Geburt verstorben ist, so mussen die Geburtstheile hauptsächlich in Beziehung auf die viele leicht tödlich gewordenen Wirfungen und Folgen des Geburtsvorganges, und auf die Ursachen, von denen sie abhingen, untersucht werden. Ob dies vor oder nach der Unstersuchung der Bauch-Eingeweide geschehen muß, hängt davon ab, ob die Frucht sich noch in der Gebärmutter besinzet, oder schon zur Welt gekommen war. Im ersten Fall verfährt man in dieser Hinsicht wie bei einer Schwangeren. Unter allen Umständen besichtiget man jedoch immer zuerst die äußeren Geburtstheile, und nimmt vorzüglich auf Geschwülste, Entzündung und Brand der Schaamlippen und

auf Berreiffung des Mittelfleifches Ruckficht. Sollten Theile der Frucht oder der Nachgeburt aus den Geburtstheilen hervorhangen, oder die Mutterscheide, oder felbst die Gebar= mutter vorgefallen, ja lettere wohl gar umgestulpt senn, fo muß man dies nicht allein, fondern auch die gange Be= schaffenheit des vor der Schaamspalte Liegenden angeben. Durch eine ordentliche geburtshulfliche Untersuchung bemuht man fich fonft von der Beschaffenheit der Mutterscheide, und des unteren Abschnitts der Gebarmutter Kenntniß zu erhal= ten, an denen jede Abweichung, vorzugsweise aber auch Berlegungen, von der größten Wichtigkeit find. Sinsichtlich der letteren ist besonders auch die Verbindung des Grundes der Mutterscheide mit dem unteren Abschnitte der Gebar= mutter zu beachten, indem bei schlecht geleisteter Runfthulfe die geburtehulflichen Werkzeuge, namentlich die Blatter der Ropfjange nicht felten, Statt in den Muttermund zu ge= langen, zwischen ihm und dem Scheidengewolbe durchgestoßen werden. Un diefer Stelle, vorzüglich nach hinten, trifft man auch den, hinfichtlich feiner Entstehung und feiner Urfachen noch fo wenig ergrundeten Rrantheite=Buftand an, den wir mit dem namen der Putrefcenz belegen, und bei dem ein Theil der Substang der Gebarmutter, und felbst der Mutter= fcheide zerftort ift, ohne daß irgend einer außeren Gewalt= thatigfeit die Schuld daran beigemeffen werden fonnte. Bezeichnend fur dies liebel ift die bestimmte Grenze zwischen der gefunden und der gerftorten Gebarmutter = Subftang, die in der Mutterscheide aber fehlt, und die Abwesenheit einer frischen Blutung, die aus Blutgefäßen, die bei der Geburt mechanisch zerriffen wurden, allemal erfolgt. Um Mutter= munde achtet man auf feine Weite, Lange und Dicke, und vorzüglich auch auf Riffe darin, von denen man bemerken muß, ob, und wie weit fie in den Mutterhale, und wohl

felbst in den Körper der Gebärmutter eindringen. Steht ein Fruchttheil, z. B. der Ropf, im Muttermunde, oder schon in der Mutterscheide, oder sindet man Nachgeburts= theile, oder sonst fremde Körper darin, so darf auch das nicht unberücksichtiget bleiben, und man muß sowohl den gesun= denen Fruchttheil, seine Stellung, wie tief er in das kleine Becken herabgekommen ist, und ob er eingekeilt ist, oder nicht, als auch die Art und Beschaffenheit des sonst hier Angetrossenen angeben.

§. MMCCCXCII.

Durch die Harnröhre bringt man einen weiblichen Rastheter oder den gefrummten Tubulus in die Blase, und fühlt in der Scheide daran hinauf, um zu bemerken, ob sie entzündet oder gar zerrissen ist. Die Blase, von der bemerkt wird, ob sie voll oder leer ist, und die man im ersten Fall vorher außleert, und den abgestossenen Urin gehörig betrachtet, bläst man sodann vorsichtig auf, um die Beschaffenheit ihrer Wände, und, an dem Hervordringen der eingeblasenen Luft, etwanig vorhandene Verlehungen kennen zu lernen. Durch gelindes Zusammendrücken treibt man hernach die eingeblasene Luft wieder aus.

§. MMCCCXCIII.

War der Tod einer Kreisenden früher erfolgt, ehe die Frucht hatte zur Welt kommen können, so sindet man sie entweder in, oder außerhalb der Gebärmutter. Im ersten Vall sind alle die Umstände bei der Untersuchung zu berückssichtigen, die bei einer in den letzten Monaten der Schwanzerschaft Gestorbenen zu beachten waren; im anderen aber ist zunächst der Grund der ungewöhnlichen Lage der Frucht aufzusuchen. Dieser liegt entweder in einem Gebärmutterznisse, durch den sie theilweise oder ganz in die Bauchhöhle getreten ist, oder in dem ursprünglich regelwidrigen Ausent=

i alte außerhalb ihrer Höhle. Im ersten Fall hat man den Diß, die Richtung, und die Größe des Risses aufzusuchen, und dabei zu sehen, ob sich viel oder wenig Blut in die Bauchhöhle ergossen hat, das man in ein reines Gefäßschöpfen, und hernach nach Maas oder Gewicht schäßschöpfen, und hernach nach Maas oder Gewicht schäßen muß. Steckt noch ein Theil des Körpers der Frucht in der Gebärmutter, so muß man ihn nicht gewaltsam hersvorziehen, sondern ihn bis zu ihrer Erössnung ruhig sigen lassen, wobei man den Riß sorgfältig zu vermeiden hat.

§. MMCCCXCIV.

Dies ist vorzüglich deshalb nothig, um einen, durch mechanische Gewaltthätigkeiten, selbst durch unzwedmäßige Runfthulfe, g. B. durch ungefchickte 2Bendungsverfuche, ent= standenen, von einem, der in Krantheit der Gebarmutter feinen Grund hatte, zu unterscheiden. Rach der erften Ent= stehungsart findet man die Gebärmutter nicht allein in einem größeren Umfange um den Riff, sondern auch an mehreren entfernten Stellen entzundet, und die Rander des Riffes um die darin steckenden Theile der Frucht fest zusammengezogen; im anderen aber ift der Rif fchlaff, weit und mehr ein un= gleiches Loch, als eine Spalte, und der Umfang deffelben ift entweder ungewohnlich dunn, was fich nach ungleich= mäßiger Ausdehnung der Gebarmutter ereignet, oder bis gu dem gesunden Umfreis matschig, zerfasert, und wie durch Brand aufgelößt, ein Zustand, der von Putrescenz abzu= bangen scheint, oder steif, verdiekt und doch murbe, wenn Sfirrhositaten daran die Schuld hatten. In allen diefen Fallen haben fich die Rander des Riffes nicht zusammen= gezogen, und in ihm liegende Theile der Frucht find daber beweglich.

§. MMCCCXCV.

Liegt die Frucht dagegen bereits gang in der Bauch=

hohle, so hat die Gebarmutter sich meistens schon wieder jusammengezogen, und hindert die zuerst vorzunehmende Un= terfuchung der Bauch = Eingeweide nicht. In einem folchen Kall muß man zuforderst daher die Leibesfrucht, nach funst= mäßiger Trennung des Nabelstranges, aus der Bauchhöhle entfernen, nachdem man ihre Lage, ihre Beschaffenheit, und ihr Verhaltniß zu den sie umgebenden Gingeweiden bin= reichend beachtet hat. In Alumpen geronnenes Blut nimmt man ebenfalls vorsichtig weg, und fluffiges fangt man mit einem reinen Badeschwamm auf, wodurch man Gelegenheit erhalt, die Menge deffelben zu bestimmen. Man fucht fo= dann den Git des Mutterfuchens auf, lagt ihn aber, wenn er die weitere Untersuchung nicht hindert, ruhig an feiner Stelle. Sollte er aber lofe fenn, oder an dem freien Bauch= felle, oder auf der Oberflache der Gedarme angeheftet, fo muß man ihn, nachdem man feine Lage und Verbindung ausgemittelt, und lettere, fo weit es ohne Berletjung der unterliegenden Theile moglich war, getrennt hat, fammt den Bauten ebenfalls fortschaffen. Auf fleine Stude, Die, wegen zu festen Unbangens, figen bleiben muffen, fommt es hierbei nicht an. Nachdem dies Alles geschehen ift, wer= den die Unterleibs = Eingeweide, wie gewohnlich, unterfucht, und entfernt, und sodann die harnwertzeuge sammt den Geburtstheilen, wie bereits (s. MMCCCLXXXI.) angegeben wurde, aus dem Unterleibe und dem Becken herausgenommen.

§. MMCCCXCVI.

Die entleerte und größtentheils zusammengezogene Gesbarmutter einer Neuentbundenen muß, nach ihrer Herausnahme, ebenfalls in Beziehung auf das mögliche Daseyn der Putrescenz, oder eines Riffes, untersucht werden. Uebers dies bemerkt man, ob sie schon sehr stark wieder zusam ens gezogen ift, oder nicht, ob ihre Gefaße sich wieder ver= engert haben, oder nicht, und ob sie blutreich, oder blut= leer ift, was sich an ihrer blaffen Farbe erkennen lagt. Nach dem Aufschneiden, wobei der untere Abschnitt vor= laufig geschont wird, sieht man, ob auch etwas darin zu= rud geblieben ift, wie g. B. der Ropf der Frucht, nachdem der Rumpf abgeriffen worden, der Mutterkuchen, oder Stude davon, und von den Sauten, die bald noch an der Gebar= mutterwand befestigt find, bald lose liegen, Blutflumpen, Afterfruchte u. dergl. Man forscht dann nach den Mert= malen von Verlegungen der inneren Wand, und von Ent= jundung. Un der Stelle, wo der Mutterfuchen gefeffen hat, sucht man nach den Spuren einer ungewöhnlichen Un= heftung, und einer vielleicht gewaltsamen Ablosung oder Ub= fragung, und bemerft auch, ob die Stelle gerothet ift, oder fehr blaß aussicht, wie man fie nach ftarken Blutfluffen gu finden pflegt. Un dem unteren Abschnitte der Gebarmutter, den man erst nach der Eroffnung der Mutterscheide voll= ftandig feben fann, forscht man nach Ginriffen, und ficht, ob der Muttermund noch offen, oder schon geschloffen ift. hierbei darf man ja nicht vergeffen, daß die Putrefceng fich grade hier am ersten befindet.

§. MMCCCXCVII.

Die Mutterscheide kann nur, wenn sie gedfinet worden, ganz übersehen werden. Dies muß nicht blos bei Frauen geschehen, die während der Schwangerschaft, der Geburt und des Wochenbettes gestorben sind, sondern bei allen, bei denen man glaubt, daß ihre Wände verlegt sind, daß fremde, vielleicht gar vergiftete Körper, in sie hineingeschoben wursden, und daß sich überhaupt etwas Krankhaftes und Unsgewöhnliches in ihr besinden könnte. Man schneidet sie in einem solchen Falle, nachdem die Theile herausgenommen

find, von der Seite her, die man bei der vorhergehenden geburtshulflichen Untersuchung, als die gesundeste, oder meist gesunde kennen gelernt hat, ohne Verletzung der außeren Geburtstheile, und des unteren Abschnitts der Gebarmutter, auf. Alles, was schon bei der geburtshulflichen Untersuchung der Scheide bemerkt wurde (§. MMCCCXCI.), läst sich jetz ganz genau und vollständig untersuchen. Findet man verdächtige fremde Körper in ihrem Kanale, so muß man sie nicht allein zur weiteren Untersuchung an sich nehmen, sondern wenn irgend Zeichen von der Wirfung eines Gistes an ihren Wanden vorhanden sind, sie auch hernach elner chemischen Prüfung unterwersen.

§. MMCCCXCVIII.

Die Harnwerkzeuge, vorzugsweise die Harnröhre und die Blase, können freilich, nachdem sie herausgenommen worden sind, auch noch genauer untersucht werden, als im Rörper, doch treten dabei keine andere Nücksichten ein. Wegen frankhafter Zustände und Verletzungen, die nicht von Gezichlechtsvorgängen abhängen, muß man grade so zu Werkegehen, als bei Männern. Auch mit dem Mastdarm verfährt man ganz auf gleiche Weise (§. MMCCCLXXX.).

§. MMCCCXCIX.

Die Wirbelfaule, ihr Kanal, und das Rückenmark wers den nur bei besonderen Veranlassungen, wie z. B. nach Versrenkungen und Brüchen der Wirbel, und bei Verletzungen, von denen man vermuthet, daß sie in den Wirbelkanal eindrangen, untersucht. Man legt dazu den Leichnam auf den Bauch, und läßt den Schädelrest über den Nand des Tisches herabhangen. Setzt wiederholt man die äußerliche Untersuchung des Nückens, besonders längs dem Rückgrathe, und achtet auf jedes Ungewöhnliche, und besonders auf jede Verletzung, die man längst demselben antrifft. QBunden,

die man hier findet, muß man, wie überhaupt nicht, auch hier befonders, ja nicht mit der Sonde oder durch Einbringung eines Fingers untersuchen wollen, fondern sich mit ihrer genauen Beschreibung, nach Art, Größe, Nichtung und Beschaffenheit begnügen.

§. MMCD.

11m zu den inneren Theilen zu gelangen, macht man drei Schnitte durch Saut und Musteln. Ginen vom Sin= terhauptshoder, der Lange nach, auf der Mitte der Dorn= fortfaße bis zum Kreuzbein herab, und die beiden anderen jur Seite, von jedem Bigenfortfage, langst der Queerfort= fahe der Wirbel, und ihrer Berbindung mit den Rippen, bis zum Rreugbeine. Von unten ber nimmt man dann alle weiche Theile weg, und legt die Dornfortsabe und die Bogen der Wirbelbeine so rein als moglich blos, wobei man, um den ersten Salswirbel zu reinigen, auch die Nackenmuskeln von ihrer Unheftung am Hinterhauptsbeine forgfaltig tren= nen muß. Da jest fammtliche Wirbel entbloft find, fo fann man nun genau sehen, ob einer oder der andere daron, den man genau zu bezeichnen hat, aus feiner Lage ver= schoben und verrenft, oder gar gebrochen ift, ob fich Merk= male von Beinfrag daran befinden, und ob diefe Fehler mit einer, bei der außerlichen Untersuchung gefundenen Ber= lebung in Berbindung stehen, oder nicht.

§. MMCDI.

Die Oeffnung des Wirbelfanals 20) beginnt man bei dem ersten Halswirbel (atlas). Man durchschneidet zuerst das hintere Ausfüllungsband zwischen dem ersten Halswirsbel und dem Hinterhauptsbeine (membrana annuli postobel und dem Hinterhauptsbeine (membrana annuli posto-

²⁰⁾ hesselbach a. a. D. S. 60.

rioris atlantis), durchsägt mit der Nippensäge 21) auf beisden Seiten den Bogen nahe am Gelenkfortsake, wobei man bisweilen mit Meissel und Hammer nachhelsen muß, und durchschneidet dann das Band zwischen den Dornfortsäken des ersten und zweiten Halswirbels (ligamentum apieum processuum spinosorum), die Membran zwischen den Dornfortsäken (membrana interspinalis) und das gelbsliche Band (ligamentum subslavum), worauf man den Bogen wegnimmt. Auf diese Art wird ein Wirbelbogen nach dem anderen bis zum Kreuzbeine weggenommen.

δ. MMCDII.

Beim Wegnehmen der Bogen werden die Blutaders gestechte (plexus venosi) verlet, und man kann also gleich bemerken, ob sie viel Blut enthielten. Zugleich sieht man auch, ob sich Wasser oder andere Flüssigkeiten zwischen den Wirbelbeinen und der harten Hirnhaut besinden. Sobald letztere blosgelegt ist, sieht man, ob sie verletzt, entzündet, vder gar von Eiterung und Brand angegriffen ist, und an welcher Stelle, in welcher Art, und wie groß der Umfang, in dem dies geschehen.

§. MMCDIII.

Man durchschneidet sie dann der Lange nach in der Mitte, und untersucht, ob sich zwischen den Hauten Wasser, oder eine andere Fluffigkeit angesammelt hat, die man denn mit einem reinen Schwamme aufzufangen sucht, um sie demanachst nach Art und Menge schähen zu konnen. Die Spinn=

²¹⁾ Herr Hoffelbach kneipt die Bogen mit der Nippenzange durch, dies ist bei Erwachsenen oft aber sehr schwierig. Seine hier angegebene Methode ist sonst allen anderen, namentlich der Eröffnung des Wirbelkanals von vorne her, durch Spaltung, oder Wegnahme der Körper der Wirbelbeine (Staupaa. a. D. S. 218—20.), weit vorzuziehen.

webenhaut, die das von der weichen Hirnhaut umgebende Rückenmark nur lose umhült, läßt sich leicht aufblasen, und man kann denn alles Ungewöhnliche, was sich daran besinzet, deutlich wahrnehmen. Nachdem man sie weggenommen hat, sieht man die weiche Haut mit dem, was vielleicht zwischen ihr und jener liegt, und die Oberstäche des Rückenmarks, an denen jede Abweichung vom Gewöhnlichen, besonders aber mißfarbige und entzündete Stellen und Verslechungen sorgfältig beachtet werden.

§. MMCDIV.

Ift dies geschehen so durchschneidet man die Wurgeln der Rückenmarkenerven, nimmt das Rückenmark in feinen Bauten aus dem Wirbelfanal heraus, und legt es fo auf ein reines Bret, daß die innere oder vordere Rlache nach oben zu liegen fommt. Man besichtiget alle die genannten Theile jest auch von dieser Seite, und bemerkt bei fruber gefundenen Berlegungen, ob fie das Ruckenmark theilweise oder gang durchdringen, und ob wohl gar noch fremde Ror= per darin stecken, wie g. B. eine Rugel, die herausgenom= men, und von Seiten des Gerichts aufbewahrt werden muf= fen. Nach der vollståndigen Untersuchung des Ruckenmarks, feiner Saute und Blutadergeflechte betrachtet man die vor= dere Wand des Wirbelfanals und bemerkt auch hier, ob Verletungen in die Korper der Wirbelbeine eingedrungen, und fremde Rorper darin stecken geblieben find, und in melchem dies geschehen. Bulest fühlt man nach dem Sahnfort= fabe des zweiten Salswirbels, um fich ju überzeugen, ob er gebrochen ift, oder nicht.

§. MMCDV.

Die Zergliederung der Gliedmaßen ist nur bei daran gefündenen Verlegungen, die mit Anochenbruchen verbunden sind, oder bei denen man Verwundung großer Blutgefäße

und Nerven fürchten muß, erforderlich. Beständig geht ihr dann eine wiederholte äußerliche Besichtigung voran, wos bei man alles Ungewöhnliche, besonders aber das bemerkt, was mit der Ursache der genaueren Untersuchung irgend im Zusammenhange steht.

6. MMCDVI.

Bei den ersteren, den Knochenbruchen, muß man die Musteln, die die zerbrochene Stelle bedecken, funstmäßig, ausprapariren, und dabei auch die hier laufenden größeren Nerven und Blutgefaße reinigen, um zu sehen, ob fie auch, entweder durch die verlegende außere Gewalt, oder durch Splitter des gebrochenen Anochens verlett worden find, und in welcher Urt. Ift dies geschehen, so entblogt man den gangen Knochen, und achtet nun darauf, wo, und in welder Urt er gebrochen ift, und bei Bruden, die darnach find, wie weit fie fich erstrecken. Gefchieht die Seftion erst einige Beit nachdem die Berletung jugefügt worden, weil der Verlette nicht fogleich gestorben war, so muß man nicht blos den Zustand angeben, in dem man sie jest fin= det, g. B. entzündet, eiternd, oder brandig, sondern auch die Veranderungen angeben, die durch eine etwa damit vor= genommene Behandlung, ja felbst durch das Verfahren des Verstorbenen damit vorgegangen fenn mochten. Dies gilt freilich von allen Berletungen, die der Verstorbene noch ei= nige Zeit überlebt hat, doch, weil es fich bei diesen am of= tersten ereignet, so verdient es bier besonders bemerkt ju werden.

S. MMCDVII.

Die Aufsuchung der verlegten Blutgefäße und Nerven erfordert immer viele Zeit, und wird vom Gerichte daher meistens nicht gerne gesehen. Gewöhnlich begnügen sich dasher die gerichtlichen Aerzte aus der Stelle, wo sich die Ver=

legung befindet, und aus ihrer Tiefe und ihrem Umfange, nach der Kenntniß, die sie von der Lage der Theile haben, zu bestimmen, ob, und welche große Blutgefäße und Rerven verleht sind. Wenn man jedoch die Ursache des Todes in diesen Verlekungen zu sinden glaubt, so darf dies nicht geschehen, sondern die verlekten Theile mussen dann selber bloßgelegt, und zur Anschauung gebracht werden 22).

6. MMCDVIII.

Bei der Vermuthung nach todlichen Wunden in der Achselgrube hat man besonders auf die Achsel = Schlagader (a. axillaris), die Achsel-Blutader (v. axillaris), die Un= terschulterblatte=Schlagader (a. subscapularis), das Urm= Nervengestecht (plexus brachialis), und die daraus ent= fpringenden Nerven zu feben. Um Oberarm und der Bug= feite des Ellenbogens berucksichtiget man vorzugsweise die Armschlagader (a. brachialis), vor und nach ihrer Theilung in die Speichenschlagader (A. radialis), und in die Ellen= bogenschlagader (a. cubitalis), die Armblutader (v. brachialis), die innere Armblutader (v. basilica), die Mit= telblutader (v. mediana), den mittleren Armnerven (n. medianus), den inneren langen Sautnerven des Urms (n. cutaneus internus longus brachii), den Ellenbogennerven (n. cubitalis), den furgen inneren Sautnerven (n. c. i. brevis), und den Speichennerven (n. radialis). Um Bor= derarme und den Sanden verfolgt man die Fortsetzungen dieser Gefäße und Nerven, je nachdem man fie verlett glaubt.

§. MMCDIX.

Un den unteren Gliedmaßen ziehen die Schenkelfchlagader und Schenkelblutader (a. et v. cruralis), und der

²²⁾ Die Art, wie dies am leichteften und furseften geschicht," febe man bei Deffelbach a. a. D. VII. S. 139. u. fgg.

Schenkelnerve (n. cruralis), die große Hautblutader des Fußes (v. saphena) und der große Hautnerve (n. saphenus), der Sißbeinnerve (n. ischiadicus), die Blut = und Schlagader der Knickehle (v. et a. poplitea), der Knickehle lennerve (n. poplitaeus), die vordere und die hintere Schiensbeinschlagader (a. tibialis antica et postica), und den Schienbeinnerven (n. tibialis) die Ausmerksamkeit des gezrichtlichen Arztes vorzüglich auf sich.

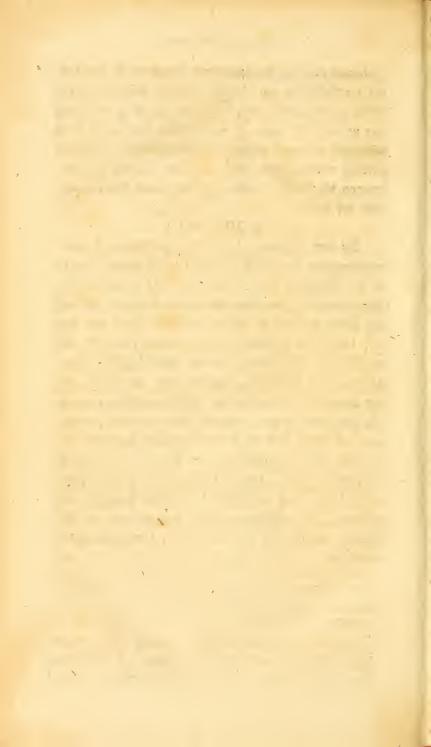
§. MMCDX.

Radidem die gange Zergliederung vollendet, und der Befund mit der gehorigen Genauigkeit im Protofoll aufge= zeichnet ift, follen, nach der Borfdrift, alle aus der Leiche genommenen Theile, die nicht jur weiteren Untersuchung, oder als Beweismittel aufbewahrt werden muffen, in den Rorper, gehorigen Ortes, wieder eingefügt werden. Go wird das Gehirn wieder in die Schadelhohle gelegt und mit der Schadelplatte bedeckt, worauf die Lappen der weichen Schadeldeden darüber gezogen, und mit einer furgen frum= men Nadel zusammengenaht werden. Auf ahnliche Weise verfahrt man mit der Bruft =, Bauch = und Beckenhoble, und ihren Eingeweiden. Theile, die man da nicht wieder anpassen fann, wo sie weggenommen wurden, wie 3. B. das Rudenmark, die Gefchlechtstheile u. f. m., fchiebt man mit in die Bauch = oder Brufthohle hinein. Nach Eroffnung der Wirbelfaule naht man die Ruckenhaut nach ihrer gan= gen Lange darüber dicht gufammen. Eben fo macht man es, nach der Bergliederung der Extremitaten, mit der Saut derfelben. Alles entliehene Gerathe, als: Tifche, Gefage u. f. w., was man bei dem Untersuchungs = Geschafte ge= brauchte, muß, ehe man es wieder zurückgiebt, von eigends dazu bestellten Personen, sorgfältig, und wenn irgend ein fauliger Geruch fich daran befindet, oder der Zustand des

Leichnams eine von ihm ausgehende Ansteckung fürchten ließ, mit der Auflösung von Shlorkalk gereinigt werden. In den beiden letzteren Fällen muß die Leiche sogleich in den Sarg oder in eine Kiste gelegt, ja im Nothfalle blos in ein Tuch geschlagen, und noch während der Anwesenheit des Gerichts beerdiget werden, wobei darauf zu sehen ist, daß der Todetenmann die Grube, in die die Leiche gelegt wird, hinreischend tief mache.

6. MMCDXI.

Bei dem Verfahren, das jest bei gerichtlichen Leichen= zergliederungen gewöhnlich beobachtet wird, nimmt man es mit der Befolgung diefer Borfdriften nicht genau, und befolgt fie entweder gar nicht, oder außerst nachlaffig, woraus aber immer nachtheilige Folgen entstehen, wenn auch nur die, daß gegen gerichtliche Untersuchungen dieser Urt eine uble Meinung beim Bolfe erweckt. Das forgfaltige Berschließen eines Leichnams, nachdem man alle Theile, die man daraus hatte herausnehmen muffen, wieder eingelegt bat, darf nur in dem einzigen Falle unterlaffen werden, wenn der Sarg oder die Leichenkiste gleich gur Sand ift, und man alles hineinlegen, und den Behalter dann fogleich so verschließen darf, daß er nachher nicht wieder geoffnet werden fann. Das unverzügliche Beerdigen faulender, oder möglicher Weise ansteckender Leichen noch während der Un= wesenheit des Gerichts darf jedoch unter feinem Vorwande unterbleiben.



medizinisch = chirurgische und naturhistorische

Werte,

welche im Berlage

ber Dyk'schen Buchhandlung in Leipzig

Urmftrong's, John, praftifche Erlauterungen über das Typhuefieber, bas gewöhnliche anhaltende Fieber, und über Entzundungsfrantheiten u. f. w. Mus dem Englischen nach der dritten Ausgabe überfett. herausgegeben von Dr. C. G. Rihn. gr. 8. 1821. 2 Thir. 12 gr. Benedict's, Dr. E. 2B. G., Sandbuch der praftischen Augenheilfunde. 1fter Bd. Bon den idiopathifchen Ophthal= micen Mit 1 Rupfer, gr. 8. 1822. 1 Thir. 18 gr. - 2ter Bd. Bon den sympathischen Ophthalmicen. Mit 1 Kupfer. gr. 8. 1823. . . . 1 Thir. 12 gr. - 3ter Bo. Bon den dronischen Rrankheiten der Mugenlieder, der Bindehaut, Kornea, Sflerotifa und Regenbogen= haut. gr. 8. 1824. 1 Thir. 12 gr. - 4ter Bd. Bon den Berdunflungen des Rriftallforpers. gr. 8. 1824. 1 Thir. 12 gr. - - Ster und letter Bd. Bon den Krankheiten der Rep= haut und des Glasforpers, und einigen dronischen Vehlern des gesammten Augapfels. Rebft einer augenarztlichen Lite= ratur und einem Regifter über das gange Werf. gr. 8. 1825. 1 Thir. 12 gr. - - Rritische Darffellung der Lehre von den Berbanden und Werkzeugen der Wundarzte. gr. 8. 1827. 3 Thir. 6 gr.

Burdad, Dr. R. Fr., über die Aufgabe der Morphologie
8, 1817. 8 gr
- Berichte von der königl. anatomischen Anstalt in Kö-
nigsberg. 1r bis 7r Bericht. Mit Kupf. gr. 8. 1818
- 1824. 2 Thlr. 2 gr
- Suftem ber Argneimittellehre. 4 Bande. 2te, umgear
beitete Ausgabe. gr. 8. 1817 — 1819. 4 Thir
- vom Baue und Leben des Gehirns, 1r Band. Mit 2
Kupfern. gr. 4. 1819, weiss Druckp. 3 Thlr. 12 gr
engl. — 4. Thlr.
Schreibepapier 4 Thlr. 12 gr
- 2r Bd. Mit 7 Kupfern. gr. 4. 1822.
weiss Druckp. 4 Thlr. 12 gr
engl. — 5 Thlr.
Schreibpapier 6 Thlr.
- 3r und letzter Bd. Mit 1 Kupfer, gr. 4.
weiss Druckp. 7 Thlr.
engl. — 7 Thlr. 12 gr
Schreibpapier. 8 Thlr.
Haase, (Dr. Carl Friedr.) de syphilidis recens natorum
pathogenia commentatis. 8 maj. 1828.; 6 gr.
Home, Everard, praftische Beobachtungen über die Behande
lung der Krankheiten der Borsteherdruse. Aus dem Eng-
gr. 8. 1817. Dr. 2B. Sprengel. Mit 4 Kupfern.
gr. 8. 1817. 12 gr. Martens, Franz Heinrich, vollständige Anweisung zur the
rapeutischen Anwendung des Galvanismus. Rebft einer
Geschichte dieses Beilmittels in hinsicht auf die medizinische
Unwendung, vom ersten Ursprunge der Entdeckung bis auf
die neuesten Zeiten, fur Merzte und Wundarzte, und Alle,
die sich über diesen Gegenstand naher unterrichten wollen-
gr. 8. 1803. 1 Thir. 4 gr.
Mende, (Dr. L. J. C.) von der Bewegung der Stimmritze
beim Athemholen, eine neue Entdeckung, mit beige-
fügten Bemerkungen über den Nutzen und die Ver-
richtungen des Kehldeckels. gr. 4. 1816. 8 gr.
Transfort dog Transformation St. 4. 1010.

Sammlung, neue, auserlefener Abhandlungen gum Gebrauche praftischer Mergte. 1r bis 12r Band. gr. 8. 1815-1829. Jeder Band, aus 4 Stucken bestehend, 3 Thir. Jedes Stuck einzeln 18 gr.

Much unter dem Titel:

Sammlung auserlesener Abhandlungen u. f. m. 25r bis 36r Band.

(Die ersten 24 Bande bieses Werks: namlich 1r bis 12r Bd., neue Auflage in 4 Banden und 13r bis 24r Bb. nebst Registern, find im Preise auf 16 Thir. herabgefest, und durch alle Buch= handlungen zu bekommen.)

Schweigger, Dr. A. F., Sandbuch ber Naturgeschichte der ffelettlofen ungegliederten Thiere. gr. 8. 1820.

3 Thir. 12 gr.

Sue, P., Geschichte des Balvanismus und aller bis jest über diefen Gegenftand gemachten Beobachtungen. Mus dem Frangofischen überfest und mit Unmerfungen begleitet von Dr. J. C. A. Clarus. 2 Theile. gr. 8. 1802 - 1803.

1 Thir. 8 gr.

Type - Andrew Commence - Andre





RA 1050 819 M 5

